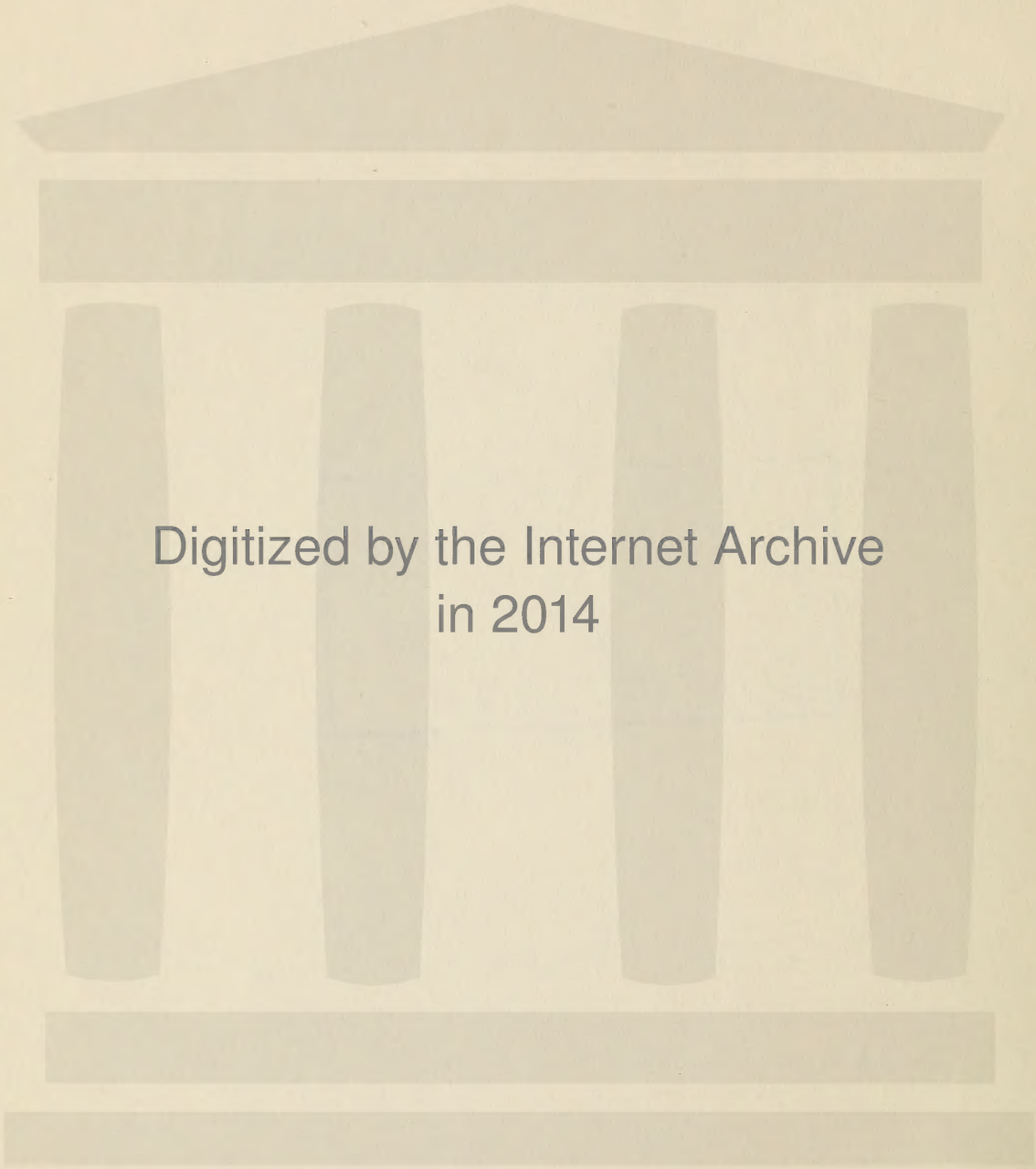
UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

COLEMAN LIBRARY
GEOLOGY AND MINERALOGY
ROOM 74½, MINING BLDG.
UNIVERSITY OF TORONTO
Books to be signed for when borrowed and must be returned within two weeks.
This book belongs in case 23


Digitized by the Internet Archive
in 2014

https://archive.org/details/atlasderkrystall09gold

ATLAS

DER

KRYSTALLFORMEN

VON

VICTOR GOLDSCHMIDT

TEXT

BAND IX.

TRECHMANNIT — ZOISIT

UND NACHTRÄGE

20110
6/3/26

CARL WINTERS UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG
HEIDELBERG 1923

Germany

Trechmannit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}4371.$ $\quad a : c_1 = 1 : 0{\cdot}6556.$

No.	Solly, Min. Mag. 1905–6 Smith u. Prior 1907	Symbol G_2	Symbol G_2	Smith u. Prior 1907 G_1	Solly, Min. Mag. 1905–6 Smith u. Prior 1907
1	o c	o	0001	0001	111
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	11$\bar{2}$0	10$\bar{1}$
3	b m	∞	11$\bar{2}$0	10$\bar{1}$0	2$\bar{1}\bar{1}$
4	f	$\frac{3}{2}\infty$	32$\bar{5}$0	9·1·$\bar{1}$0·0	5$\bar{2}\bar{3}$
5	F	2 ∞	21$\bar{3}$0	41$\bar{5}$0	3$\bar{1}\bar{2}$
6	d	$\frac{5}{2}\infty$	52$\bar{7}$0	31$\bar{4}$0	7$\bar{2}\bar{5}$
7	D	3 ∞	31$\bar{4}$0	52$\bar{7}$0	4$\bar{1}\bar{3}$
8	p	1 o	10$\bar{1}$0	11$\bar{2}$3	210
9	H	$-\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{1}$25	$\bar{1}$015	221
10	G	$-\frac{2}{7}$	$\bar{2}\bar{2}$47	$\bar{2}$027	331
11	e	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$22	$\bar{1}$012	110
12	r	+ 1	11$\bar{2}$1	10$\bar{1}$1	100
13	s	− 2	$\bar{2}\bar{2}$41	$\bar{2}$021	11$\bar{1}$
14	α	+ 4	44$\bar{8}$1	40$\bar{4}$1	3$\bar{1}\bar{1}$
15	φ	− 5	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·1	$\bar{5}$051	3$\bar{2}\bar{2}$
16	n	− 2 1	$\bar{2}\bar{1}$31	$\bar{4}\bar{1}$53	32$\bar{2}$

No.	Solly, Min. Mag. 1905–6 Smith u. Prior 1907	Symbol G_2	Symbol G_2	Smith u. Prior 1907 G_1	Solly, Min. Mag. 1905–6 Smith u. Prior 1907
17	v	+ 4 1	41$\bar{5}$1	21$\bar{3}$1	20$\bar{1}$
18	χ	+ 10·1	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·1	43$\bar{7}$1	40$\bar{3}$
19	λ	$-\frac{3}{5}$ 2	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}$0·23·5	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}$·12·5	65$\bar{6}$
20	x	− 5 2	$\bar{5}\bar{2}$71	$\bar{3}\bar{1}$41	21$\bar{2}$
21	z	− 8 2	$\bar{8}$·$\bar{2}$·10·1	$\bar{4}$261	31$\bar{3}$
22	ζ	− 11·2	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{2}$·13·1	$\bar{5}\bar{3}$81	10·1·$\bar{1}\bar{4}$
23	ϑ	$-\frac{11}{3}$ 3	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{9}$·20·3	$\bar{2}\bar{9}$·$\bar{2}$·31·9	14·12·$\bar{1}\bar{7}$
24	V	+ 10·4	10·4·$\bar{1}\bar{4}$·1	62$\bar{8}$1	31$\bar{5}$
25	g	$-\frac{11}{4}\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{2}$·13·4	$\bar{5}\bar{3}$84	52$\bar{3}$
26	γ	$-\frac{13}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}$·14·2	$\bar{5}\bar{4}$92	51$\bar{4}$
27	k	$-\frac{7}{2}\frac{11}{4}$	$\bar{1}\bar{4}$·$\bar{1}\bar{1}$·25·4	$\bar{1}\bar{2}$·$\bar{1}$·13·4	65$\bar{7}$
28	β	$+\frac{9}{4}\frac{1}{4}$	9·1·$\bar{1}$0·4	32$\bar{5}$4	41$\bar{1}$
29	δ	$-\frac{17}{4}\frac{5}{4}$	$\bar{1}\bar{7}$·$\bar{5}$·22·4	$\bar{9}$·$\bar{4}$·13·4	73$\bar{6}$
30	η	$-\frac{7}{5}\frac{1}{5}$	$\bar{7}\bar{1}$85	$\bar{3}\bar{2}$55	42$\bar{1}$
31	ε	$-\frac{25}{8}\frac{7}{8}$	$\bar{2}\bar{5}$·$\bar{7}$·32·8	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{6}$·19·8	11·5·$\bar{8}$

Korrektur.

Smith u. Prior, Min. Mag. 1907. 14. 304—6 lies überall: 01$\bar{1}$5. 02$\bar{2}$7. 01$\bar{1}$2. 02$\bar{2}$1. 05$\bar{5}$1. 62$\bar{8}$1. 21$\bar{3}$1. 53$\bar{8}$1. 32$\bar{5}$4. 43$\bar{7}$1
statt: 10$\bar{1}$5. 20$\bar{2}$7. 10$\bar{1}$2. 20$\bar{2}$1. 50$\bar{5}$1. 26$\bar{8}$1. 12$\bar{3}$1. 35$\bar{8}$1. 23$\bar{5}$4. 34$\bar{7}$1

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Binnental (Schweiz)	*Smith u. Prior*, Min. Mag. 1907. 14. 301 Fig. 7.
	2	»	» » » » » » 8.
	3	»	» » » » 303 » 9.
	4	»	» » » » » » 10.

Tridymit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}6530.$

$p_0 = 1{\cdot}9083.$ $a : c_1 = 1 : 2{\cdot}8624.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_1	Boëris 1899	Sadebeck 1876	Mallard 1890 Bull. Soc. Franc.	Lüdecke, Zeitschr. Nat. Halle 1877	Schuster[2]) 1878 Dana 1892 Hintze 1906	Lacroix 1901 Rhomb.
1	c	o	0001	c	p	o P	c	p
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	g	m	∞ P	m	m g^1
3	b	∞	11$\bar{2}$0	a	—	∞ P 2	a	g^2 h^1
4	l	$\frac{5}{4}$ ∞	54$\bar{9}$0	—	—	—	l	—
5	k i	$\frac{3}{2}$ ∞	32$\bar{5}$0	—	—	—	i	$g^{\frac{4}{3}}$
6	w (Zwill.-Eb.)	$\frac{1}{6}$ o	10$\bar{1}$6	—	b^6	$\frac{1}{6}$ P	q (Zwill.-Eb.)	e^3 b^6
7	e	$\frac{1}{3}$ o	10$\bar{1}$3	—	b^3	—	o	—
8	f	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	—	—	—	f t	—
9	g	$\frac{2}{3}$ o	20$\bar{2}$3	—	—	—	—	—
10	r	$\frac{3}{4}$ o	30$\bar{3}$4	—	$b^{\frac{4}{3}}$	—	r (Zwill.-Eb.)	$e^{\frac{2}{3}}$ $b^{\frac{4}{3}}$
11	p	1 o	10$\bar{1}$1	p	b^1	P	p	$e^{\frac{1}{2}}$ b^1
12	q	$\frac{4}{3}$ o	40$\bar{4}$3	—	—	—	—	—
13	x	1 $\frac{1}{8}$	81$\bar{9}$8	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Rath* 1868—86; *Quenstedt* 1877; *Tschermak* 1897; *Boëris* 1899.

[2]) Zu **Schuster 1878** gehören: *Dana* 1892; *Schaller*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1905; *Hintze* 1906.

Bemerkungen.

Über die Beziehungen des Tridymit zum **Hessenbergit, Asmanit** und **Quarz** vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 233 u. 417 (Hessenbergit). *Grünling* vereinigt den Hessenbergit (Sideroxen) mit dem Bertrandit (Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 386). Vielleicht gehört zum Tridymit *Jenzschs* **Vestan** (Pogg. Ann. 1858. 105. 322—324 Fig. 1—4).

Pseudotridymit gehört zum Tridymit (Bull. Soc. Franc. 1890. 13. 162).

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
1	1	San Cristobal b. Pachuca (Mex.)	*Rath*, Monatsb. Berl. Ak. 1868 Taf. Fig. 1; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 192 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 192 Fig. 2; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 83 (Perlenhardt, Siebengeb.).
	3	»	» » » » » 2a; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 2a; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 167 Fig. 7 (künstl.).
	4	»	» » » » » 3a; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 3a; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 161 Fig. 2.
	5	»	» » » » » 3; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1901. 3 161 Fig. 1.
	6	»	» » » » » 4; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 4.
	7	»	» » » » » 4a; » » » » » 4a; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 84 (Perlenhardt).
	8	»	» » » » » 5; Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 5.
	9	»	» » » 1874 » 1 Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1456. Fig. 448.
	10	»	» » » » » 1a Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 1a.
	11	»	» » » » » 2 » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 192 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1456 Fig. 449.
	12	»	» » » » » 2a Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 2a.
	13	»	» » » » » 3; » » » » » 3.
2	14	»	» » » » » 4 » » » » » 4.
	15	»	» » » » » 4a » » » » » 4a.
	16	»	» » » » » 5 » » » » » 5; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1456 Fig. 450.
	17	»	» » » » » 5a Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 5a.
	18	»	» » » » » 6 » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1456 Fig. 451.
	19	»	» » » » » 6a Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 6a; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 12 Fig. 256.
	20	»	» » » » » 7 Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 7; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 163 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1456 Fig. 452.
	21	»	» » » » » 7a Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 7a.
	22	»	» » » » » 8 » » » » » 8.
	23	»	» » » » » 8a » » » » » 8a.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
2	24	San Cristobal b. Pachuca (Mex.)	*Rath*, Monatsb. Berl. Ak. 1874 Taf. Fig. 9; Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1457 Fig. 453.
	25	»	» » » » » 10; Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 10.
	26	»	*Quenstedt*, Min. 1877. 252.
3	27	»	» » » »
	28	»	» » » »
	29	Euganeen (Italien)	*Schuster*, Min. Petr. Mitt. 1878. 1 Taf. 1 Fig. 5.
	30	Krakatau	*Rath*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1884. 41 Taf. 6 Fig. 18; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 7 Fig. 18; *Hintze*, Min. 1906. 1454 Fig. 445.
	31	Mt. Tacomo (Washington U. S. A.)	» Sitzb. Niederrh. Ges. 1885. 45.
	32	Lyttleton Harbour b. Christchurch (Neuseeland)	» » » » 1886. 258 Fig. 4; Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 599 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1906. 1455 Fig. 447.
	33	—	*Tschermak*, Min. 1897. 394 Fig. 3.
	34	S. Pietro Montagnon (Euganeen)	*Boëris*, Atti Sc. Nat. Milano 1899. 38 Taf. 1 Fig. 1; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 1.
	35	»	» » » » » » 2; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 2.
	36	»	» » » » » » 3; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 295 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1452 Fig. 442.
	37	»	» » » » » » 4; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 4.
	38	»	» » » » » » 5; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 295 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1452 Fig. 443.
	39	»	» » » » » » 6; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 296 Fig. 3.
	40	»	» » » » » » 7; Rivista 1899. 22 Taf. 1 Fig. 7; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 297 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1906. 1. 1453 Fig. 444.
	41	»	» » » » » 2 » 1; Rivista 1899. 22 Taf. 2 Fig. 1.
	42	»	» » » » » » 2; Rivista 1899. 22 Taf. 2 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 296 Fig. 4.
4	43	»	» » » » » » 3; Rivista 1899. 22 Taf. 2 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 297 Fig. 5.
	44	»	» » » » » » 4; Rivista 1899. 22 Taf. 2 Fig. 4; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 297 Fig. 6.

Trimerit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}9423.$

$p_0 = 1{\cdot}0881.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}6321.$

No.	Flink 1891 Gdt. Winkeltab. 1897	Symbol	Symbol	Dana 1892
1	c	0	0001	c
2	m	∞ 0	10$\bar{1}$0	a
3	n	∞	11$\bar{2}$0	m
4	s	$\frac{1}{2}$ 0	10$\bar{1}$2	s
5	p	1 0	10$\bar{1}$1	p
6	o	1 $\frac{1}{2}$	21$\bar{3}$2	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
4	1	Harstiggrube (Wärmland)	*Flink,* Zeitschr. Kryst. 1891. 18 Taf. 3 Fig. 5.
	2	»	» » » » » 7.

Triphylin.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}2109;\ 1{\cdot}0530.$ $\qquad$ $a:b:c = 0{\cdot}8696:1:1{\cdot}0530.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1851	Miller, Min. 1852 Monoklin	Kenngott 1853	Dana 1855–73	Rath, Nat. Ver. Bonn 1879	Brush u. Dana, Zeitschr. Kryst. 1891 (Lithiophilit)	Dana 1892	Descloizeaux 1893 Lacroix, Min. France 1910	Penfield 1900
1	P	o	001	P	c	M	O	oP	—	c	p	C
2	M	o∞	010	b	b	P	i$\breve{\imath}$	∞$\breve{P}$∞	010	b	g^1	B
3	T	2∞	210	N	m	d	i$\bar{2}$	∞P	110	m	h^3	M
4	l	∞	110	b^2	—	x	J	∞$\breve{P}$2	120	l	m	L
5	o	o1	011	t	—	t	1$\breve{\imath}$	2$\breve{P}$∞	021	ε	e^1	D
6	n	o$\frac{3}{2}$	032	—	—	—	$\frac{3}{2}\breve{\imath}$	—	—	n	—	—
7	w	$\frac{1}{2}$o	102	—	—	—	$\frac{1}{2}\breve{\imath}$	—	—	w	—	W
8	u	1o	101	—	—	—	1$\breve{\imath}$	$\bar{P}$∞	—	e	a^1	E
9	v	$\frac{3}{2}$o	302	—	—	—	$\frac{3}{2}\breve{\imath}$	—	—	v	—	V

Bemerkung.

Kenngotts Figuren (Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 1 Fig. 7–9; *Shepard,* Min. 1857. 113 Fig. 258) als Triplit bezeichnet, gehören vielleicht zum Triphylin.

Korrektur.

Descloizeaux, Manuel 1893. 2. 510 Zeile 7 u. 8 v. o. lies h^3 statt h^2

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
4	1	Norwich (Mass.)	*Kenngott,* Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 2 Fig. 10; *Dana,* Amer. Journ. 1851. 11. 101; Syst. 1855. 406 Fig. 549; 1873. 541 Fig. 450; 1892. 756 Fig. 1 (Norwich); *Tschermak,* Wien. Sitzb. 1863. 47 (1) Taf. Fig. 5.
	2	Rabenstein	*Tschermak,* Wien. Sitzb. 1863. 47 (1) Taf. Fig. 1
	3	»	» » » » » 1^b
	4	»	» » » » » 2.
	5	»	» » » » » 3; *Dana,* Syst. 1855. 406 Fig. 550; 1873. 541 Fig. 451; 1892. 756 Fig. 2 (Bodenmais).
	6	Norwich (Mass.)	» » » » » 4; *Kenngott,* Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 1 Fig. 7 (? **Triplit**).
	7	—	» » » » » 6 (Ideales Gesamtbild).
	8	Norwich (Mass.)	*Descloizeaux,* Manuel 1893 Taf. 78 Fig. 478.
	9	Grafton (New Hampshire)	*Penfield,* Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 442 Fig. 9 (mit **Graftonit**).
	10	»	» » » 443 » 10.
	11	»	» » » » » 11.

Triplit = ? Triphylin z. Th., ? Triploidit z. Th.

Triploidit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8037;\ 1{\cdot}4176;\ 71^0 46'.$ $a : b : c = 1{\cdot}8571 : 1 : 1{\cdot}4925;\ 108^0 14'.$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab. Brush u. Dana 1878–82 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	$0\,\infty$	010
3	a	$\infty\,0$	100
4	J m	∞	110
5	e	$0\,1$	011
6	p	$-2\,1$	$\bar{2}11$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Branchville (Fairfield Cty., Ct.)	*Brush u. Dana*, Amer. Journ. 1878. 16. 43; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 539 Fig. 4; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 4; *Dana*, Syst. Append. 1882. 125; 1892. 779.

Trippkeit.

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}6477$. $a : c = 1 : 0{\cdot}6477$.

No.	Gdt., 1891 Indx 1897 Winkelt. Rath 1880–81 Dana 1892	Symbol	Symbol	Rath u. Damour 1880
1	c	0	001	p
2	a	0 ∞	010	m
3	b	∞	110	h^1
4	u	0 1	011	b^1
5	o	0 2	021	$b^{\frac{1}{2}}$
6	e	0 6	061	$b^{\frac{1}{6}}$
7	y	$\frac{1}{2}$ 1	122	$a_{\frac{1}{2}}$
8	? z*)	1 $\frac{3}{2}$	232	z
9	x	1 2	121	a_2

*) z vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 240 Bemerk.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Copiapo (Chile)	*Rath*, Ber. Niederrh. Ges. 1880. 209 Fig. 1; *Rath u. Damour*, Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 247 Fig. 1.
	2	»	» » » » 2; *Rath u. Damour*, Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 247 Fig. 2.
	3	»	» » » » 3; *Rath u. Damour*, Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 247 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 865.

Tritomit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch. Hemimorph.

$p_0 = 2{\cdot}9702.$ $\quad a : c_1 = 1 : 4{\cdot}4553.$

No.	Brögger 1890 Hintze 1890 Dana 1892	Symbol G_2	Symbol	Miller 1852 Regulär- tetraedr.	Dana 1855–73
1	c	0	0001	0	1
2	z	+ 1	$11\bar{2}1$	0	1

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Insel Lamö b. Brevig (Norwegen)	*Miller*, Min. 1852. 413 Fig. 421; *Dana*, Syst. 1855. 37 Fig. 55; 1873. XXIII Fig. 31.
	2	»	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1890. 2. 441 Fig. 196.

Trögerit.

Tetragonal.

$p_0 = 2{\cdot}16.$ $\quad a : c = 1 : 2{\cdot}16.$

No.	Gdt. 1899 Dana, Syst. Append. 2. 1909	Symbol	Symbol
1	o	o	001
2	? n	o ∞	010
3	Σ	∞ 2	120
4	y	o $\frac{1}{2}$	012
5	P	o 1	011
6	? h	o $\frac{3}{2}$	032
7	i	o 2	021
8	t	1	111
9	u	3	331

Bemerkung.

Schraufs Angaben Min. Mitt. 1872. 2. 185 sind nur approximativ. Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 388.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Schneeberg (Sachsen)	*Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 8 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
	7	»	» » » » » 7.
	8	»	» » » » » 8.
	9	»	» » » » » 9.
	10	»	» » » » » 10.
	11	»	» » » » » 11.
	12	»	» » » » » 12.
6	13	»	» » » » » 13.

Trona.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}0435 ; 2{\cdot}8979 ; 77^0 23'$. $\quad a : b : c ; \beta = 2{\cdot}8459 : 1 : 2{\cdot}9696 ; 102^0 37'$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger[1]) 1825	Lévy[2]) 1837 Descloizeaux 1867–74	Miller 1852	Rammelsberg 1855–81	Dana 1892	Lacroix 1901–9 Couyat 1908	Groth 1908
1	c	o	001	T	a^1	t	r'	c	p	c
2	a	∞ o	100	M	p	r	c r	a	h^1	a
3	e	+ 1 o	101	—	—	—	—	e	o^1	—
4	ρ	$+\frac{3}{4}$ o	304	—	—	—	—	ρ	$o\frac{4}{3}$	r
5	?	$+\frac{4}{7}$ o	407	—	$a\frac{3}{2}$**)	—	—	—	—	407
6	? ρ'	$-\frac{1}{18}$ o	$\bar{1}{\cdot}0{\cdot}18$	—	—	—	—	β	—	ρ
7	? ρ''	$-\frac{2}{13}$ o	$\bar{2}{\cdot}0{\cdot}13$	—	—	—	—	γ	—	σ
8	?	$-\frac{2}{9}$ o	$\bar{2}09$	—	$a\frac{3}{4}$**)	—	—	—	—	$\bar{2}09$
9	t*)	$-\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$	—	—	—	—	—	—	—
10	s ρ'''	$-\frac{3}{2}$ o	$\bar{3}02$	—	—	—	—	s	$a\frac{2}{3}$	τ
11	p	+ 1	111	—	—	—	—	p	$d\frac{1}{2}$	—
12	o	− 1	$\bar{1}11$	n	m	n	p	o	$b\frac{1}{2}$	o
13	r	+ 2 1	211	—	—	—	—	r	o_3	—

[1]) Zu **Haidinger 1825** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825–39; *Naumann* 1828; *Phillips* 1837; *Shepard* 1857; *Zepharovich* 1887; *Ayres* 1889; *Zambonini* 1906.

[2]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856.

*) t *Zambonini* 1906.

**) *Descloizeaux*, Nouv. Rech. 1867; Manuel 1874 nach *Zepharovichs* Deutung; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 242.

Bemerkung.

Presls Bilder Min. 1837 Taf. 17 Fig. 697. 698 gehören zum Thermonatrit.

Korrekturen.

Mohs-Zippe, Min. 1839. 2. 732 Zeile 18 v. o.	lies	prismatoidisches	statt	prismatisches
Gdt., Index 1891. 3. 242 Zeile 3 v. o.	»	31	»	231
Lacroix, Min. France 1901–9. 3. 785 Zeile 16 v. u. . . .	»	$a\frac{2}{3}$	»	$a\frac{3}{2}$
» » » » » 9 » . . .	»	p $a\frac{2}{3}$ 113°19'	»	p a^1 103°19'
» » » 787 Fig. 2	»	$a\frac{2}{3}$	»	a^1
Couyat, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 343 Zeile 15 v. u. . .	»	(ī10) . . . (304)	»	(ī10) . . . ($\bar{3}$04)

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
6	1	Fezzan (Tripolis)	*Haidinger,* Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 5 u. 6; Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 12 Fig. 1; *Naumann,* Min. 1828 Taf. 26 Fig. 535; *Phillips,* Min. 1837. 197; *Mohs-Zippe,* Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 79; *Miller,* Min. 1852. 598 Fig. 600; *Rammelsberg,* Kryst. Chem. 1855. 156 Fig. 185; *Shepard,* Min. 1857. 66 Fig. 136 (vgl. uns. Fig. 4).
	2	»	*Lévy,* Descript. 1837 Taf. 25 Fig. 1; *Dufrénoy,* Min. 1856 Taf. 10 Fig. 56 (vgl. uns. Fig. 3).
	3	—	*Descloizeaux,* Manuel 1874. 2 Taf. 54 Fig. 320 (vgl. uns. Fig. 2).
	4	Künstlich	*Zepharovich,* Zeitschr. Kryst. 1887. 13. 137 Fig. 1; *Dana,* Syst. 1892. 303 Fig. 1; *Groth,* Chem. Kryst. 1908. 2 194 Fig. 558 (vgl. uns. Fig. 1).
	5	»	» » » » » 2; *Dana,* Syst. 1892. 303 Fig. 2; *Groth,* Chem. Kryst. 1908. 2 194 Fig. 559.
	6	»	*Ayres,* Amer. Journ. 1889. 38. 65 Fig. 1; *Dana,* Syst. 1892. 303 Fig. 3; *Lacroix,* Min. France 1901–9. 3. 787 Fig. 2 (Sudan).
	7	»	» » » » » 2; *Dana,* Syst. 1892. 303.
	8	Vesuv	*Zambonini,* Mem. Ac. Napoli 1906. 13 Taf. Fig. 21.
	9	»	» » » » » 22.

Tsumebit (Preslit).

Rhombisch? Monoklin?

$p_0 q_0 = 0{\cdot}9002;\ 0{\cdot}8793$
$a : b : c = 0{\cdot}9768 : 1 : 0{\cdot}8793$ } *Rosický* 1913.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8236;\ 0{\cdot}8119;\ 81^0\,13'$
$a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}9974 : 1 : 0{\cdot}8215;\ 98^0\,47'$ } *Busz* 1912.

No.	Rosický 1913 (Preslit)	Symbol	Symbol	Busz 1912 (Tsumbelit)	Symbol	Symbol
1	c	0	001	a	∞ 0	100
2	d	1 0	101	o	— 1 0	$\bar{1}$01
3	e	2 0	201	d	+ 1 0	101
4	p	1	111	n	+ 2	221
				p	— 1	$\bar{1}$11
5	n	1 2	122	—	—	—
6	—	—	—	s	$+\frac{3}{2}$ 1	322
7	—	—	—	r	$+\frac{9}{4}\frac{5}{2}$	9·10·4

Bemerkung.

Krystallsystem unsicher. Messungen bei beiden Autoren approximativ. Identifikation nach *Rosický* (Brief vom 27. Dez. 1912).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate.
6	1	Tsumeb, Ottavi (D. Süd-West-Afrika)	*Busz*, Festschr. 84 Naturf. Vers. Münster 1912 Sep. 22 (**Tsumebit**).
	2	»	*Rosický*, Zeitschr. Kryst. 1912. 51 Taf. 11 Fig. 1 (**Preslit**); *Dana*, Syst. Append. 3 1915. 80.
	3	»	» » » » » 2.
	4	»	» » » » » 3.
	5	»	» » » » » 4.

Türkis.

Triklin.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}8018;\ 0{\cdot}6339.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}7910 : 1 : 0{\cdot}6051.$

$\lambda\,\mu\,\nu = 85^0 46';\ 85^0 22';\ 72^0 04'.$ $\quad \alpha\,\beta\,\gamma = 92^0 58';\ 93^0 30';\ 107^0 41'.$

No.	Schaller 1912	Symbol	Symbol
1	b	$0\,\infty$	010
2	a	$\infty\,0$	100
3	m	∞'	110
4	M	$\infty\,\overline{\infty}$	$1\bar{1}0$
5	k	$0\,\bar{1}$	$0\bar{1}1$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
6	1	Lynch (Campbell Cty., Virg.)	*Schaller*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 122; U. S. Geol. Surv. 1912 Bull. 509. 44 Fig. 2.

Tungstit.

(Wolframocker.)

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 2{\cdot}3118;\ 1{\cdot}6104.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6966 : 1 : 1{\cdot}6104.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Nordenskjöld 1860–61 Groth 1906	Symbol	Symbol	Nordenskjöld 1860–61	Rammelsberg, Kryst. Phys. Chem. 1881	Dana, Syst. 1892 Groth 1906	Dana 1892 Hintze 1894
1	c	o	001	o p	b	001	c
2	b	∞ o	100	∞ p̄ ∞	c	100	a
3	m	∞	110	∞ p	r $\frac{2}{3}$	110	m
4	n	∞ 2	120	∞ p̆ 2	r $\frac{4}{3}$	120	l
5	d	o $\frac{1}{2}$	012	2 p̆ ∞	$\frac{3}{5}$ p	021	n
6	e	o $\frac{3}{4}$	034	3 p̆ ∞	p	031	o
7	f	o 1	011	4 p̆ ∞	$\frac{3}{4}$ p	041	p
8	g	o $\frac{5}{4}$	054	5 p̆ ∞	—	051	q
9	h	o 2	021	8 p̆ ∞	$\frac{3}{8}$ p	081	r

Korrekturen.

Dana, Syst. 1892. 202 Zeile 29 v. u. lies n (120, i ̆) statt n (021, 2 i)
» » » » » » zuzufügen vor 031: 021

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
6	1	Künstlich	*Nordenskjöld, A. E.*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 17 Fig. 16 (Wolframsäure); Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 20.
	2	»	» » » » » » » 17; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 21.

Turmalin.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch. Hemimorph.

$p_0 = 0{\cdot}2985$. Hauptformen. $a : c_1 = 0{\cdot}4477$.

No.	Dana[1]) 1892	Antilog + | Analog −	Symbol	Symbol Bravais G_2	Naumann[2]) Symb.	Miller[3]) 1852 Symb.	Haüy[4]) 1801–23	Phillips 1823	Breithaupt 1829	Rose[5]) 1834–45	Dana 1837	Lévy[6]) 1837	Haidinger 1845	Breithaupt 1847	Miller[7]) 1852	Dana[8]) 1854–73	Auerbach 1868	Rath 1870–78	Jerofejew 1871	Cdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Worobieff 1900	Krejči 1902	Duparc, Wunder, Sabot 1910	Symbol Bravais[10]) G_1
1	c	±	0	0001	0R	111	k c†	a	—	c	—	a^1	—	—	o	O	o	c	K	o	o	c	C	0001
2	a	·	$+\infty$ o	$10\bar{1}0$	∞P2	$10\bar{1}$	s	f 1	—	a	*e*	d^1	s	—	a	i 2	b	a	π	a	b	s	S_1	$11\bar{2}0$
3	m	·	$\pm\infty$	$11\bar{2}0$	∞R	$2\bar{1}\bar{1}$	l	e	—	g	a	e^2	K	—	b	J	a	g	Π	b	s	l	l	$10\bar{1}0$
4	h	·	$\pm 2\,\infty$	$21\bar{3}0$	$\infty P\frac{5}{4}$	$3\bar{1}\bar{2}$	h	f 2	—	$\frac{1}{2}$ a	—	k	—	—	h	$i\frac{5}{4}$	e	m	Ц	η	ϑ	—	S_2	$41\bar{5}0$
5	l	·	$+3\,\infty$	$31\bar{4}0$	$\infty P\frac{7}{5}$	$4\bar{1}\bar{3}$	λ††	—	—	l	—	λ	—	—	l	$i\frac{7}{5}$	—	—	ц	ω	—	—	—	$52\bar{7}0$
6	σ h*)	·	$-4\,\infty$	$41\bar{5}0$	$\infty P\frac{3}{2}$	$5\bar{1}\bar{4}$	σ††	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k†[10])	Ч	ϑ	—	—	—	$\bar{2}\bar{1}30$
7	g	+	$+\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	$+\frac{1}{2}$R	411	g μ††	—	—	$\frac{1}{2}$ r	—	a^4	—	—	—	—	—	—	—	f·	∂	—	—	$10\bar{1}2$
8	e	±	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	$-\frac{1}{2}$R	110	n	m	l o s	$\frac{1}{2}$ r'	c	b^1	—	b c	e	$\frac{1}{4}$	p	h	Д	∂·	n	—	—	$\bar{1}012$
9	r	±	+ 1	$11\bar{2}1$	+ R	100	P p	P	A B C	R	R	p	P	A	rP*†)	$-\frac{1}{2}$	r	R	P	p·	R	P	pP	$10\bar{1}1$
10	z	+	− 1	$\bar{1}\bar{1}21$	− R	$22\bar{1}$	z	—	—	r'	—	$e\frac{1}{2}$	—	—	—	$\frac{1}{2}$	—	—	—	ϰ·	r	—	—	$\bar{1}011$
11	o s**)	±	− 2	$\bar{2}\bar{2}41$	−2R	$11\bar{1}$	o	g	q n r	2 r'	a'	e^1	—	a E	s	1 R	q	f	p	φ·	e	o	R	$\bar{2}021$
12	ζ	+	$-\frac{7}{2}$	$\bar{7}\cdot\bar{7}\cdot 14\cdot 2$	$-\frac{7}{2}$R	$4\bar{3}\bar{3}$	Θ	—	—	$\frac{7}{2}$ r'	—	$e\frac{4}{3}$	—	—	w	$\frac{7}{4}$	—	—	Ж	Δ·	Θ	r	r	$\bar{7}072$
13	y	+	+ 4	$44\bar{8}1$	+4R	$3\bar{1}\bar{1}$	r	—	—	4 r	—	e^3	—	—	y	−2	—	—	—	m·	d	t	--	$40\bar{4}1$
14	ϰ	+	− 5	$5\cdot 5\cdot 10\cdot 1$	−5R	$3\bar{2}\bar{2}$	c e††	—	—	5 r'	—	$e\frac{3}{2}$	—	—	z	$\frac{5}{2}$	—	--	H	Ξ·	c	m	—	$\bar{5}051$
15	q	±	$+\frac{5}{2}$ 1	$52\bar{7}2$	+ R^2	$30\bar{1}$	q	—	—	2	—	d^3	—	—	q	$-\frac{1}{2}^2$	—	—	.I	H:	q	—	—	$31\bar{4}2$
16	t	±	+ 4 1	$41\bar{5}1$	+ R^3	$20\bar{1}$	t	—	—	3 $z^{\times}$) h^0)	—	d^2	—	r	t	$-\frac{1}{2}^3$	? s	t	C	K:	μ t+)	—	—	$21\bar{3}1$
17	u	±	+ 7 1	$71\bar{8}1$	+ R^5	$30\bar{2}$	u	—	—	5 s^0)	—	$d\frac{3}{2}$	—	—	u	$-\frac{1}{2}^5$	—	--	M	P:	u	—	u	$32\bar{5}1$
18	x	±	$-2\frac{1}{2}$	$\bar{4}262$	$-\frac{1}{2}R^3$	$21\bar{1}$	x	—	—	2 x	—	q e_2	—	s	x	$\frac{1}{4}^3$	—	--	y	e:	x	—	—	$\bar{2}\bar{1}32$
19	v	+	− 5 2	$\bar{5}\bar{2}71$	−2 R^2	$21\bar{2}$	v	i	—	v	—	y $e_{\frac{1}{2}}$	—	—	v	1 ^{2}	—	--	H	p:	v	—	—	$\bar{3}\bar{1}41$

[1]) Zu **Dana 1892** gehören: *Eakle* 1894; *Lewis* 1899; *Heddle* 1901; *Goodchild* 1902; *Bowman* 1902; *Sterrett* 1904; *Anderson* 1904; *Böggild* 1905; *Blake* 1908; *Flink* 1917.

[2]) Zu **Naumann Symbol** gehören: *Rath* 1870; *Hidden u. Washington*, Amer. Journ. 1887.

[3]) Zu **Miller 1852** (Symb.) gehören; *Melville* 1882; *Solly* 1884; *d'Achiardi* 1893–97 (Ann. Univers. Tosc.); *Maskelyne* 1895; *Lewis* 1899; *Viola u. Ferrari* 1911.

[4]) Zu **Haüy 1801—*23*** gehören: *Breithaupt* 1819; *Soret* 1822; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828—30; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Shepard* 1857; *Quenstedt* 1863; *Kenngott* 1866; *Seligmann* 1882; *Cossa u. Arzruni* 1883; *Ramsay* 1886—87; *Bauer* 1890; *Hintze* 1890; *Lüdecke* 1896; *Tschermak* 1897; *Krejči* 1902; *Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1904. 26; *Zambonini* 1905; *Reimann* 1907.

[5]) Zu **Rose 1834—37** gehören: *Rieß u. Rose* 1843—45; *Sadebeck* 1876; *Groth*, Straßb. Samml. 1878.

[6]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *d'Achiardi*, Nuovo Cimento 1870; *Lacroix* 1893—1918; *Termier*, Bull. Soc. Franc. 1908; *Duparc, Sabot u. Wunder* 1911; *Ungemach* 1912.

[7]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Jenzsch* 1861; *Solly* 1884; *Lewis*, Min. Mag. 1892; *Heddle* 1901.

[8]) Zu **Dana 1854—73** gehört: *Hidden*, Amer. Journ. 1886.

[9]) Zu **Worobieff 1900** gehören: *Slavik* 1904; *Westergård* 1907; *Ondřej* 1909—10; *Müller* 1912.

[10]) Zu **Symbol Bravais G_1** gehören: *Ungemach*, Ann. Soc. Belg. 1912; *Mäkinen* 1913.

*) h *Böggild* 1905. **) s *Lewis* 1899. †) c *Tschermak* 1897. ††) λ σ μ e *Hintze* 1890.
×) z *Sadebeck* 1876. °) h s *Groth*, Straßb. Samml. 1878. *†) P *Greg u. Lettsom* 1858.
†*) k *d'Achiardi*, Nuovo Cimento 1870. +) t *Westergård* 1905.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
1	—	·	$\frac{32}{29}\infty$	32·29·$\bar{6}$1·0	$\infty P\frac{31}{30}$	61·$\bar{2}$9·$\bar{3}$2	30·1·$\bar{3}$1·0	c *Auerbach* 1868; ? *Reimann* 1907.
2	—	·	$\frac{9}{8}\infty$	9·8·$\bar{1}\bar{7}$·0	$\infty P\frac{26}{25}$	17·8·$\bar{9}$	25·1·$\bar{2}\bar{6}$·0	? *Reimann* 1907.
3	??	·	$\frac{20}{17}\infty$	20·17·$\bar{3}\bar{7}$·0	$\infty P\frac{19}{18}$	37·$\bar{1}\bar{7}$·$\bar{2}$0	18·1·$\bar{1}$9·0	*d'Achiardi* 1893.
4	—	·	$\frac{17}{14}\infty$	17·14·$\bar{3}$1·0	$\infty P\frac{16}{15}$	31·$\bar{1}\bar{4}$·$\bar{1}\bar{7}$	15·1·$\bar{1}\bar{6}$·0	? *Reimann* 1907.
5	—	·	$\frac{46}{37}\infty$	46·37·$\bar{8}\bar{3}$·0	$\infty P\frac{43}{40}$	23·$\bar{3}\bar{7}$·$\bar{4}\bar{6}$	40·3·$\bar{4}\bar{3}$·0	? » »
6	—	·	$\pm\frac{5}{4}\infty$	54$\bar{9}$0	$\infty P\frac{14}{13}$	9$\bar{4}\bar{5}$	13·1·$\bar{1}\bar{4}$·0	III *Jerofejew* 1871; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; *Hintze* 1890; φ *Dana* 1892; *Worobieff* 1900; *Ondřej* 1909–10.
7	—	·	$\frac{14}{11}\infty$	14·11·$\bar{2}\bar{5}$·0	$\infty P\frac{13}{12}$	25·$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{4}$	12·1·$\bar{1}\bar{3}$·0	*Cossa u. Arzruni* 1883; ident. $\frac{5}{4}\infty$ vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; *Hintze* 1890; w *Dana* 1892.
8	—	·	$\frac{13}{10}\infty$	13·10·$\bar{2}\bar{3}$·0	$\infty P\frac{12}{11}$	23·$\bar{1}$0·$\bar{1}\bar{3}$	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·0	d *Auerbach* 1868.
9	—	·	$-\frac{4}{3}\infty$	43$\bar{7}$0	$\infty P\frac{11}{10}$	7$\bar{3}\bar{4}$	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·0	*Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890; χ *Dana* 1892; *Worobieff* 1900; ? *Reimann* 1907; *Ondřej* 1909–10.
10	—	·	$\frac{10}{7}\infty$	10·7·$\bar{1}\bar{7}$·0	$\infty\breve{P}\frac{9}{8}$	17·$\bar{7}$·$\bar{1}$0	8·1·$\bar{9}$0	ι *Ondřej* 1909–10.
11	—	·	$+\frac{3}{2}\infty$	32$\bar{5}$0	$\infty\breve{P}\frac{8}{7}$	5$\bar{2}\bar{3}$	7·1·$\bar{8}$0	φ *Rath* nach *d'Achiardi* 1870; *Jerofejew* 1871; L *Hintze* 1890; ψ *Dana* 1892; *d'Achiardi* 1893–97; *Worobieff* 1900; ? *Viola u. Ferrari* 1911.
12	—	·	$\frac{8}{5}\infty$	8·5·$\bar{1}\bar{3}$·0	$\infty P\frac{7}{6}$	13·$\bar{5}$·$\bar{8}$	6·1·$\bar{7}$·0	? *Reimann* 1907.
13	—	·	$\frac{5}{3}\infty$	53$\bar{8}$0	$\infty P\frac{13}{11}$	8·$\bar{3}\bar{5}$	11·2·$\bar{1}\bar{3}$·0	? » »
14	??	·	$\frac{13}{7}\infty$	13·7·$\bar{2}$0·0	$\infty P\frac{17}{9}$	20·$\bar{7}$·$\bar{1}\bar{3}$	9·2·$\bar{1}\bar{1}$·0	*d'Achiardi* 1893.
15	??	•	$\frac{17}{8}\infty$	17·8·$\bar{2}\bar{5}$·0	$\infty P\frac{14}{11}$	25·$\bar{8}$·$\bar{1}\bar{7}$	11·3·$\bar{1}\bar{4}$·0	*Westergård* 1907; ? *Reimann* 1907.
16	—	·	$\frac{11}{5}\infty$	11·5·$\bar{1}\bar{6}$·0	$\infty P\frac{9}{7}$	16·$\bar{5}$·$\bar{1}\bar{1}$	7·2·$\bar{9}$0	? *Reimann* 1907.
17	—	·	$\frac{16}{7}\infty$	16·7·$\bar{2}\bar{3}$·0	$\infty P\frac{13}{10}$	23·$\bar{7}$·$\bar{1}\bar{6}$	10·3·$\bar{1}\bar{3}$·0	? » »
18	—	·	$\frac{5}{2}\infty$	52$\bar{7}$0	$\propto P\frac{4}{3}$	7$\bar{2}\bar{5}$	3·1·$\bar{4}$·0	λ *Rath* 1870 nach *d'Achiardi;* h *Tschermak* 1897; ? *Reimann* 1907.
19	??	•	$\frac{13}{4}\infty$	13·4·$\bar{1}\bar{7}$·0	$\infty P\frac{10}{7}$	17·$\bar{4}$·$\bar{1}\bar{3}$	7·3·$\bar{1}$0·0	*d'Achiardi* 1893; ? *Reimann* 1907.
20	??	•	$\frac{7}{2}\infty$	72$\bar{9}$0	$\infty P\frac{16}{11}$	9$\bar{2}\bar{7}$	11·5·$\bar{1}\bar{6}$·0	» »
21	—	·	$\frac{11}{2}\infty$	11·2·$\bar{1}\bar{3}$·0	$\propto P\frac{8}{5}$	13·$\bar{2}$·$\bar{1}\bar{1}$	5·3·$\bar{8}$0	? *Reimann* 1907.
22	ρ	·	6 ∞	61$\bar{7}$0	$\infty P\frac{13}{8}$	7$\bar{1}\bar{6}$	8·5·$\bar{1}\bar{3}$·0	Φ *Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890; ρ *Dana* 1892.
23	—	·	−7 ∞	71$\bar{8}$0	$\propto P\frac{5}{3}$	8$\bar{1}\bar{7}$	3·2·$\bar{5}$·0	*d'Achiardi* 1893–97; *Worobieff* 1900.
24	—	·	−8 ∞	81$\bar{9}$0	$\infty P\frac{17}{10}$	9$\bar{1}\bar{8}$	10·7·$\bar{1}\bar{7}$·0	*Worobieff* 1900; *Ondřej* 1909–10.
25	—	·	−9 ∞	9·1·$\bar{1}$0·0	$\infty P\frac{19}{11}$	10·$\bar{1}$·$\bar{9}$	11·8·$\bar{1}$9·0	» »
26	?	·	$\frac{59}{5}\infty$	59·5·$\bar{6}\bar{4}$·0	$\infty P\frac{41}{23}$	64·$\bar{5}$·$\bar{5}$9	23·18·$\bar{4}$1·0	*Vernadsky* 1897.
27	—	·	−13 ∞	13·1·$\bar{1}\bar{4}$·0	$\infty\breve{P}\frac{9}{5}$	14·$\bar{1}$·$\bar{1}\bar{3}$	5·4·$\bar{9}$0	*Worobieff* 1900; ? *Reimann* 1907; ? (7·6·$\bar{1}\bar{3}$) *Millosevich,* Att. Ac. Linc. 1912. 27. 596.
28	—	·	−16 ∞	16·1·$\bar{1}\bar{7}$·0	$\infty P\frac{11}{6}$	17·$\bar{1}$·$\bar{1}\bar{6}$	6·5·$\bar{1}\bar{1}$·0	κ *Ondřej* 1909–10.
29	—	·	18 ∞	18·1·$\bar{1}$9·0	$\infty P\frac{19}{10}$	19·$\bar{1}$·$\bar{1}\bar{8}$	10·9·$\bar{1}$9·0	? *Reimann* 1907.
30	?	·	$\frac{59}{2}\infty$	59·2·$\bar{6}\bar{1}$·0	$\infty P\frac{40}{21}$	61·$\bar{2}$·$\bar{5}$9	21·19·$\bar{4}\bar{0}$·0	*Vernadsky* 1897.
31	—	+	$\frac{1}{3}$0	10$\bar{1}$3	$\frac{2}{3}P2$	432	11$\bar{2}$9	*Worobieff* 1900.
32	—	+	$\frac{6}{11}$0	6·0·$\bar{6}$·11	$\frac{4}{11}P2$	17·11·5	2·2·$\bar{4}$·11	» »
33	—	—	10	10$\bar{1}$1	$\frac{2}{3}P2$	210	11$\bar{2}$3	*Rath,* Niederrh. Ges. 1886. 157; *Hintze* 1890; H *Dana* 1892; λ' *Worobieff* 1900; λ' *Ondřej* 1909–10.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
34	−	+	$\frac{15}{14}$0	15·0·$\bar{1}\bar{5}$·14	$\frac{5}{7}$P 2	29·14·$\bar{1}$	5·5·$\bar{1}\bar{0}$·14	*Worobieff* 1900.
35	−	+	$\frac{5}{4}$0	50$\bar{5}$4	$\frac{5}{6}$P 2	94$\bar{1}$	5·5·$\bar{1}\bar{0}$·12	» »
36	−	·	($\frac{3}{2}$0)	(30$\bar{3}$2)	(P 2)	52$\bar{1}$	11$\bar{2}$2	n *Marignac* 1847; *Jerofejew* 1871 gehört zu Phenakit.
37	−	+	2 0	20$\bar{2}$1	$\frac{4}{3}$P 2	31$\bar{1}$	22$\bar{4}$3	τ *Worobieff* 1900; ? *Müller* 1912.
38	?	+	6 0	60$\bar{6}$1	4P 2	71$\bar{5}$	22$\bar{4}$1	? » »
39	?	·	+ $\frac{1}{22}$	1·1·$\bar{2}$·22	+ $\frac{1}{22}$R	877	1·0·$\bar{1}$·22	a *Jerofejew* 1871; ? *Hintze* 1890.
40	?	·	− $\frac{1}{17}$	$\bar{1}$·$\bar{1}$·2·17	− $\frac{1}{17}$R	665	$\bar{1}$·0·1·17	*d'Achiardi* 1897.
41	?	+	+ $\frac{1}{10}$	1·1·$\bar{2}$·10	+ $\frac{1}{10}$R	433	1·0·$\bar{1}$·10	*Worobieff* 1900.
42	−	·	+ $\frac{2}{11}$	2·2·$\bar{4}$·11	+ $\frac{2}{11}$R	533	2·0·$\bar{2}$·11	*d'Achiardi* 1893.
43	−	+	− $\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{1}$25	− $\frac{1}{5}$R	221	$\bar{1}$015	*Worobieff* 1900; ? *Müller* 1912.
44	−	±	+ $\frac{1}{4}$	11$\bar{2}$4	+ $\frac{1}{4}$R	211	10$\bar{1}$4	− $\frac{1}{8}$ *Dana* 1855–73; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; f *Cossa u. Arzruni* 1883; *Hintze* 1890; f *Dana* 1892; a *Worobieff* 1900; *Müller* 1912.
45	−	+	− $\frac{1}{4}$	$\bar{1}\bar{1}$24	− $\frac{1}{4}$R	552	$\bar{1}$014	*Worobieff* 1900.
46	−	+	− $\frac{1}{3}$	$\bar{1}\bar{1}$23	− $\frac{1}{3}$R	441	$\bar{1}$013	» »
47	?	+	− $\frac{7}{20}$	$\bar{7}$·$\bar{7}$·14·20	− $\frac{7}{20}$R	992	$\bar{7}$·0·7·20	» »
48	−	+	+ $\frac{2}{5}$	22$\bar{4}$5	+ $\frac{2}{5}$R	311	20$\bar{3}$5	η » »
49	−	+	− $\frac{4}{9}$	$\bar{4}\bar{4}$89	− $\frac{4}{9}$R	13·13·1	$\bar{4}$049	» »
50	−	+	+ $\frac{4}{7}$	44$\bar{8}$7	+ $\frac{4}{7}$R	511	40$\bar{4}$7	» » ; *Ondřej* 1909–10.
51	−	+	− $\frac{5}{8}$	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·8	− $\frac{5}{8}$R	13·13·$\bar{2}$	$\bar{5}$058	γ » » ; γ » » ; ? e$\frac{2}{13}$ *Lacroix* 1912–13.
52	−	+	+ $\frac{2}{3}$	22$\bar{4}$3	+ $\frac{2}{3}$R	711	20$\bar{2}$3	*Worobieff* 1900.
53	−	+	− $\frac{5}{7}$	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·7	+ $\frac{5}{7}$R	44$\bar{1}$	$\bar{5}$057	» »
54	??	·	(+ $\frac{3}{4}$)	(33$\bar{6}$4)	(+ $\frac{3}{4}$R)	(10·1·1)	(30$\bar{3}$4)	t *Marignac* 1847 an Phenakit vgl. uns. Bemerk.; *Jerofejew* 1871.
55	−	·	− $\frac{4}{5}$	$\bar{4}\bar{4}$85	− $\frac{4}{5}$R	33$\bar{1}$	$\bar{4}$045	ε *Ondřej* 1909–10.
56	?	+	+ $\frac{10}{11}$	10·10·$\bar{2}\bar{0}$·11	+ $\frac{10}{11}$R	31·1·1	10·0·$\bar{1}\bar{0}$·11	*Worobieff* 1900.
57	−	+	− $\frac{13}{14}$	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}\bar{3}$·26·14	− $\frac{13}{14}$R	99$\bar{4}$	$\bar{1}\bar{3}$·0·13·14	» »
58	?	+	+ $\frac{20}{19}$	20·20·$\bar{4}\bar{0}$·19	+ $\frac{20}{19}$R	59·$\bar{1}$·1	20·0·$\bar{2}\bar{0}$·19	» »
59	−	−	− $\frac{11}{10}$	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$·22·10	− $\frac{11}{10}$R	77$\bar{4}$	$\bar{1}\bar{1}$·0·11·10	» » ; ? α *Zambonini* 1905.
60	−	+	− $\frac{8}{7}$	$\bar{8}$·$\bar{8}$·16·7	− $\frac{8}{7}$R	55$\bar{3}$	$\bar{8}$087	» »
61	??	·	+ $\frac{6}{5}$	6·6·$\bar{1}\bar{2}$·5	+ $\frac{6}{5}$R	17·$\bar{1}$·1	60$\bar{6}$5	$\frac{3}{5}$ *Hidden,* Amer. Journ. 1886; *Hintze,* Min. 1890; *Gdt.,* Index 1891. 3. 246.
62	−	+	+ $\frac{5}{4}$	5·5·$\bar{1}\bar{0}$·4	+ $\frac{5}{4}$R	14·$\bar{1}$·1	50$\bar{5}$4	*Worobieff* 1900; ? *Viola u. Ferrari* 1911.
63	−	+	− $\frac{5}{4}$	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·4	− $\frac{5}{4}$R	33$\bar{2}$	$\bar{5}$054	α *Seligmann* 1882; α *Hintze* 1890; α *Dana* 1892; α *Worobieff* 1900; e$\frac{2}{3}$ *Lacroix* 1912; ? *Viola u. Ferrari* 1912; α *Müller* 1912.
64	−	·	− $\frac{4}{3}$	$\bar{4}\bar{4}$83	− $\frac{4}{3}$R	11·7·7	$\bar{4}$043	e$\frac{5}{7}$ *Lacroix* 1912–13.
65	−	+	+ $\frac{10}{7}$	10·10·$\bar{2}\bar{0}$·7	+ $\frac{10}{7}$R	9$\bar{1}$1	10·0·$\bar{1}\bar{0}$·7	*Worobieff* 1900; ? *Müller* 1912.
66	−	+	− $\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}$62	− $\frac{3}{2}$R	55$\bar{4}$	$\bar{3}$032	m *Marignac* 1847 an Phenakit vgl. uns. Bemerk.; *Jerofejew* 1871; Δ *Worobieff* 1900.
67	?	+	+ $\frac{5}{3}$	5·5·$\bar{1}\bar{0}$·3	+ $\frac{5}{3}$R	13·$\bar{2}$·$\bar{2}$	50$\bar{5}$3	*Worobieff* 1900.
68	?	+	+ $\frac{13}{7}$	13·13·$\bar{2}\bar{6}$·7	+ $\frac{13}{7}$R	11·$\bar{2}$·$\bar{2}$	13·0·$\bar{1}\bar{3}$·7	» »

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. —	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
69	—	·	$+\frac{7}{4}$	$7'7'\bar{1}\bar{4}'4$	$+\frac{7}{4}$ R	$6\bar{1}\bar{1}$	$70\bar{7}4$	— $\frac{7}{8}$ *Dana* 1854–73; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; k *Dana* 1892.
70	—	·	$+\frac{9}{5}$	$9'9'\bar{1}8'5$	$+\frac{9}{5}$ R	$23'\bar{4}'\bar{4}$	$90\bar{9}5$	l *Ondřej* 1909–10.
71	—	+	+ 2	$22\bar{4}1$	+ 2 R	$5\bar{1}\bar{1}$	$20\bar{2}1$	i *Worobieff* 1900; i *Ondřej* 1909–10.
72	—	·	$+\frac{7}{3}$	$7'7'\bar{1}\bar{4}'3$	$+\frac{7}{3}$ R	$17'\bar{4}'\bar{4}$	$70\bar{7}3$	$e^{\frac{17}{4}}$ *Lacroix* 1912–13.
73	—	± ·	$+\frac{5}{2}$	$5'5'\bar{1}0'2$	$+\frac{5}{2}$ R	$4\bar{1}\bar{1}$	$50\bar{5}2$	— $\frac{5}{4}$ *Dana* 1854–73; e^4 *Descloizeaux* 1862; ? n *Auerbach* 1868; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; d *Dana* 1892; *d'Achiardi* 1893; p *Worobieff* 1900; p *Ondřej* 1909–10; p *Müller* 1912.
74	—	—	$-\frac{5}{2}$	$\bar{5}'\bar{5}'10'2$	$-\frac{5}{2}$ R	$8\bar{7}\bar{7}$	$\bar{5}052$	$\frac{5}{4}$ *Dana* 1855–73; *Seligmann* 1882; $\frac{5}{4}$ *Hidden*, Amer. Journ. 1886; *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; N' *Worobieff* 1900.
75	—	—	$-\frac{11}{4}$	$\bar{1}\bar{1}'\bar{1}\bar{1}'22'4$	$-\frac{11}{4}$ R	$6\bar{5}\bar{5}$	$\bar{1}\bar{1}'0'11'4$	*Worobieff* 1900.
76	—	+	$+\frac{14}{5}$	$14'14'\bar{2}\bar{8}'5$	$+\frac{14}{5}$ R	$11'\bar{3}'\bar{3}$	$14'0'\bar{1}\bar{4}'5$	k » »
77	—	+	+ 3	$33\bar{6}1$	+ 3 R	$7\bar{2}\bar{2}$	$30\bar{3}1$	F » »
78	—	+	— 3	$\bar{3}\bar{3}61$	— 3 R	$5\bar{4}\bar{4}$	$\bar{3}031$	*Groth*, Straßb. Samml. 1878; von *Seligmann* 1882 durch $-\frac{7}{2}$ ersetzt; ψ *Worobieff* 1900.
79	—	+	$+\frac{13}{4}$	$13'13'\bar{2}\bar{6}'4$	$+\frac{13}{4}$ R	$10'\bar{3}'\bar{3}$	$13'0'\bar{1}\bar{3}'4$	m *Worobieff* 1900.
80	—	·	$-\frac{15}{4}$	$\bar{1}5'\bar{1}5'30'4$	$-\frac{15}{4}$ R	$26'\bar{1}\bar{9}'\bar{1}\bar{9}$	$\bar{1}5'0'15'4$	*Seligmann* 1882 = $-\frac{19}{5}$ *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; *Hintze* 1890; Ψ *Dana* 1892.
81	—	·	$-\frac{19}{5}$	$\bar{1}\bar{9}'\bar{1}\bar{9}'38'5$	$-\frac{19}{5}$ R	$11'\bar{8}'\bar{8}$	$\bar{1}\bar{9}'0'19'5$	*Seligmann* = $\frac{15}{4}$ (1882) nach *Gdt.*, Index 1891. 2. 246; Ψ' *Dana* 1892.
82	?	—	$+\frac{17}{4}$	$17'17'\bar{3}\bar{4}'4$	$+\frac{17}{4}$ R	$38'\bar{1}\bar{3}'\bar{1}\bar{3}$	$17'0'\bar{1}\bar{7}'4$	*Worobieff* 1900.
83	—	·	$-\frac{22}{5}$	$\bar{2}\bar{2}'\bar{2}\bar{2}'44'5$	$-\frac{22}{5}$ R	$13'\bar{9}'\bar{9}$	$\bar{2}\bar{2}'0'22'5$	Statt *Seligmanns* (1882) $-\frac{9}{2}$: *Gdt.*, Index 1891. 3. 246.
84	—	+	$+\frac{9}{2}$	$9'9'\bar{1}8'2$	$+\frac{9}{2}$ R	$20'\bar{7}'\bar{7}$	$90\bar{9}2$	*Worobieff* 1900.
85	—	+	$-\frac{9}{2}$	$\bar{9}'\bar{9}'18'2$	$-\frac{9}{2}$ R	$16'\bar{1}\bar{1}'\bar{1}\bar{1}$	$\bar{9}092$	3 *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882: ersetzt durch $-\frac{22}{5}$ *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; β *Hintze* 1890; β *Dana* 1892; Λ *Worobieff* 1900; Λ *Ondřej* 1909—10.
86	?	+	$-\frac{16}{3}$	$\bar{1}6'\bar{1}6'32'3$	$-\frac{16}{3}$ R	$29'\bar{1}\bar{9}'\bar{1}\bar{9}$	$\bar{1}6'0'16'3$	*Worobieff* 1900.
87	—	+	$+\frac{11}{2}$	$11'11'\bar{2}\bar{2}'2$	$+\frac{11}{2}$ R	$8\bar{3}\bar{3}$	$11'0'\bar{1}\bar{1}'2$	» »
88	—	·	$-\frac{17}{3}$	$\bar{1}\bar{7}'\bar{1}\bar{7}'34'3$	$-\frac{17}{3}$ R	$31'\bar{2}0'\bar{2}0$	$\bar{1}\bar{7}'0'17'3$	τ *Ondřej* 1909–10.
89	??	·	+ 6	$6'6'\bar{1}\bar{2}'1$	+ 6 R	$15'\bar{3}'\bar{3}$	$60\bar{6}1$	3 *Hidden*, Amer. Journ. 1886 vgl. *Hintze*, Min. 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246.
90	—	·	$-\frac{20}{3}$	$\bar{2}0'\bar{2}0'40'3$	$-\frac{20}{3}$ R	$37'\bar{2}\bar{3}'\bar{2}\bar{3}$	$\bar{2}0'0'20'3$	t *Ondřej* 1909–10.
91	—	+	+ 7	$7'7'\bar{1}\bar{4}'1$	+ 7 R	$5\bar{2}\bar{2}$	$70\bar{7}1$	P *Worobieff* 1900.
92	—	—	— 7	$\bar{7}'\bar{7}'14'1$	— 7 R	$13'\bar{8}'\bar{8}$	$\bar{7}071$	Π' » » ; ? *Müller* 1912.
93	—	+	— 8	$\bar{8}'\bar{8}'16'1$	— 8 R	$5\bar{3}\bar{3}$	$\bar{8}081$	H » » ; ? » »
94	—	·	$-\frac{17}{2}$	$\bar{1}\bar{7}'\bar{1}\bar{7}'34'2$	$-\frac{17}{2}$ R	$32'\bar{1}\bar{9}'\bar{1}\bar{9}$	$\bar{1}\bar{7}'0'17'2$	π *Ondřej* 1909–10.
95	—	—	$-\frac{19}{2}$	$\bar{1}\bar{9}'\bar{1}\bar{9}'38'2$	$-\frac{19}{2}$ R	$12'\bar{7}'\bar{7}$	$\bar{1}\bar{9}'0'19'2$	*Worobieff* 1900.
96	—	+	+10	$10'10'\bar{2}0'1$	+ 10 R	$7\bar{3}\bar{3}$	$10'0'\bar{1}0'1$	*Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; ε *Dana* 1892; z *Worobieff* 1900; z *Müller* 1912.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
97	—	·	— 10·10	$\bar{1}0\cdot\bar{1}0\cdot20\cdot1$	— 10 R	19·$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\bar{1}$	$\bar{1}0\cdot0\cdot10\cdot1$	5 *Dana* 1855–73; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; o *Ondřej* 1909–10.
98	?	—	— 11·11	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot22\cdot1$	— 11 R	$7\bar{4}\bar{4}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot11\cdot1$	$\frac{1}{2}$ *Dana* 1854–73; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; ? *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; Ω *Dana* 1892; *d'Achiardi* 1893; *Worobieff* 1900.
99	??	·	± 12·12	$12\cdot12\cdot\bar{2}\bar{4}\cdot1$	± 12 R	25·$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\bar{1}$	$12\cdot0\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot1$	6 *Hidden*, Amer. Journ. 1886.
100	—	+	+ 13·13	$13\cdot13\cdot\bar{2}6\cdot1$	+ 13 R	$9\bar{4}\bar{4}$	$13\cdot0\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot1$	*Worobieff* 1900.
101	??	·	± 20·20	—	± 20 R	$13\cdot\bar{7}\cdot\bar{7}$	$20\cdot0\cdot\bar{2}0\cdot1$	10 R *Hidden*, Amer. Journ. 1886.
102	—	·	— 27·27	$\bar{2}\bar{7}\cdot\bar{2}\bar{7}\cdot54\cdot1$	— 27 R	$53\cdot\bar{2}8\cdot\bar{2}8$	$\bar{2}\bar{7}\cdot0\cdot27\cdot1$	þ *Ondřej* 1909–10.
103	?	+	— 32·32	$\bar{3}\bar{2}\cdot\bar{3}\bar{2}\cdot64\cdot1$	— 32 R	21·$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\bar{1}$	$\bar{3}\bar{2}\cdot0\cdot32\cdot1$	*Worobieff* 1900.
104	—	·	+ 1 $\frac{1}{10}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot10$	+ $\frac{1}{10}$ R 7	730	$4\cdot3\cdot\bar{7}\cdot10$	m *Cossa u. Arzruni* 1883; m *Hintze* 1890; M *Dana* 1892.
105	?	—	+ 1 $\frac{1}{4}$	$11\bar{5}4$	+ $\frac{1}{4}$ R^3	310	$21\bar{3}4$	? ω' *Worobieff* 1900; ω' *Ondřej* 1909–10.
106	—	—	+ $\frac{6}{5}$ 1	$6\cdot5\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot5$	+ R $\frac{17}{15}$	$16\cdot0\cdot\bar{1}$	$16\cdot1\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot15$	» »
107	—	—	+ $\frac{14}{11}$ 1	$14\cdot11\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot11$	+ R $\frac{13}{11}$	$12\cdot0\cdot\bar{1}$	$12\cdot1\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot11$	» »
108	—	—	+ $\frac{4}{3}$ 1	$43\bar{7}3$	+ R $\frac{11}{9}$	$10\cdot0\cdot\bar{1}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot9$	m' » »
109	—	·	+ $\frac{3}{2}$ 1	$32\bar{5}2$	+ R $\frac{4}{3}$	$70\bar{1}$	$71\bar{8}6$	i *Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890; Z *Dana* 1892.
110	—	—	+ $\frac{8}{5}$ 1	$8\cdot5\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot5$	+ R $\frac{7}{5}$	$60\bar{1}$	$61\bar{7}5$	ρ' *Worobieff* 1900; ρ' *Ondřej* 1909–10.
111	—	—	+ 2 1	$21\bar{3}1$	+ R $\frac{5}{3}$	$40\bar{1}$	$41\bar{5}3$	f' » » ; f' » »
112	—	+	— 2 1	$\bar{2}\bar{1}31$	— R $\frac{5}{3}$	$32\bar{2}$	$\bar{4}\bar{1}53$	M » » ; M » »
113	—	±	+ $\frac{17}{8}$ 1	$17\cdot8\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot8$	+ R $\frac{7}{4}$	$11\cdot0\cdot\bar{3}$	$11\cdot3\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot8$	β' » » ; β' » »
114	—	·	+ $\frac{11}{5}$ 1	$11\cdot5\cdot\bar{1}6\cdot5$	+ R $\frac{9}{5}$	$70\bar{2}$	$72\bar{9}5$	K *Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890.
115	—	—	+ $\frac{10}{7}$ 1	$16\cdot7\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot7$	+ R $\frac{13}{7}$	$10\cdot0\cdot\bar{3}$	$10\cdot3\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot7$	c *Worobieff* 1900; c' *Ondřej* 1909–10.
116	—	+	+ $\frac{8}{3}$ 1	$8\cdot3\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot3$	+ R $\frac{19}{9}$	$14\cdot0\cdot\bar{5}$	$14\cdot5\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot9$	» »
117	?	—	+ $\frac{14}{5}$ 1	$14\cdot5\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot5$	+ R $\frac{11}{5}$	$80\bar{3}$	$8\cdot3\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot5$	» »
118	—	±	+ $\frac{31}{10}$ 1	$31\cdot10\cdot\bar{4}\bar{1}\cdot10$	+ R $\frac{12}{5}$	$17\cdot0\cdot\bar{7}$	$17\cdot7\cdot\bar{2}\bar{4}\cdot10$	» »
119	?	+	+ $\frac{13}{4}$ 1	$13\cdot4\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot4$	+ R $\frac{5}{2}$	$70\bar{3}$	$7\cdot3\cdot\bar{1}0\cdot4$	» »
120	—	—	+ $\frac{7}{2}$ 1	$72\bar{9}2$	+ R $\frac{8}{3}$	$11\cdot0\cdot\bar{5}$	$11\cdot5\cdot\bar{1}6\cdot6$	$d^{\frac{11}{5}}$ *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; $d^{\frac{11}{5}}$ *Lacroix* 1893; *Worobieff* 1900.
121	??	+	— 4 1	$\bar{4}\bar{1}51$	— R^3	$52\bar{4}$	$\bar{2}\bar{1}31$	γ' *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; ε *Lacroix* 1893; B *Worobieff* 1900; β *Duparc, Sabot u. Wunder* 1911.
122	—	+	+ $\frac{9}{2}$ 1	$9\cdot2\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot2$	+ R $\frac{10}{3}$	$13\cdot0\cdot\bar{7}$	$13\cdot7\cdot\bar{2}0\cdot6$	*Worobieff* 1900.
123	—	·	+ $\frac{19}{4}$ 1	$19\cdot4\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot4$	+ R $\frac{7}{2}$	$90\bar{5}$	$9\cdot5\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot4$	» »
124	—	±	+ 5 1	$51\bar{6}1$	+ R $\frac{11}{3}$	$70\bar{4}$	$7\cdot4\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot3$	$(d^1\,d^2\,b^{\frac{1}{2}})$ *Delafosse* 1858; *Worobieff* 1900.
125	—	+	+ $\frac{11}{2}$ 1	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot2$	+ R^4	$50\bar{3}$	$53\bar{8}2$	h *Worobieff* 1900.
126	—	±	+ $\frac{17}{2}$ 1	$17\cdot2\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot2$	+ R^6	$70\bar{5}$	$7\cdot5\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot2$	y » »
127	?	—	+ $\frac{44}{5}$ 1	$44\cdot5\cdot\bar{4}\bar{9}\cdot5$	+ R $\frac{31}{5}$	$18\cdot0\cdot\bar{1}\bar{3}$	$18\cdot13\cdot\bar{3}\bar{1}\cdot5$	? » »
128	—	+	+ $\frac{37}{4}$ 1	$37\cdot4\cdot\bar{4}\bar{1}\cdot4$	+ R $\frac{13}{2}$	$15\cdot0\cdot\bar{1}\bar{1}$	$15\cdot11\cdot\bar{2}6\cdot4$	· » »
129	—	—	+ 10·1	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot1$	+ R^7	$40\bar{3}$	$43\bar{7}1$	H' » »

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
130	—	+	$+ \frac{2}{2}3\ 1$	$23\cdot2\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot2$	$+ R^{8}$	$90\bar{7}$	$9\cdot7\cdot\bar{1}\bar{6}\cdot2$	*Worobieff* 1900; *Ondřej* 1909-10.
131	—	±	$+ 13\cdot1$	$13\cdot1\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot1$	$+ R^{9}$	$50\bar{4}$	$54\bar{9}1$	J' » »
132	?	+	$+ 16\cdot1$	$16\cdot1\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot1$	$+ R^{11}$	$60\bar{5}$	$6\cdot5\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot1$	? » »
133	—	—	$+ 19\cdot1$	$19\cdot1\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot1$	$+ R^{13}$	$70\bar{6}$	$7\cdot6\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot1$	· » »
134	—	±	$+ \frac{4}{2}1\ 1$	$41\cdot2\cdot\bar{4}\bar{3}\cdot2$	$+ R^{14}$	$15\cdot0\cdot\bar{1}\bar{3}$	$15\cdot13\cdot\bar{2}\bar{8}\cdot2$	L' » »
135	—	±	$+ 37\cdot1$	$37\cdot1\cdot\bar{3}\bar{8}\cdot1$	$+ R^{25}$	$13\cdot0\cdot\bar{1}\bar{2}$	$13\cdot12\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot1$	σ » »
136	—	·	$+ 43\cdot1$	$43\cdot1\cdot\bar{4}\bar{4}\cdot1$	$+ R^{29}$	$15\cdot0\cdot\bar{1}\bar{4}$	$15\cdot14\cdot\bar{2}\bar{9}\cdot1$	p *Cossa u. Arzruni* 1883; p *Hintze* 1890; p *Dana* 1892.
137	—	—	$+ 52\cdot1$	$52\cdot1\cdot\bar{5}\bar{3}\cdot1$	$+ R^{35}$	$18\cdot0\cdot\bar{1}\bar{7}$	$18\cdot17\cdot\bar{3}\bar{5}\cdot1$	T' *Worobieff* 1900.
138	—	+	$+ 58\cdot1$	$58\cdot1\cdot\bar{5}\bar{9}\cdot1$	$+ R^{39}$	$20\cdot0\cdot\bar{1}\bar{9}$	$20\cdot19\cdot\bar{3}\bar{9}\cdot1$	d) » »
139	—	·	$- 2\ \frac{1}{5}$	$\bar{1}0\cdot\bar{1}\cdot11\cdot5$	$-\frac{1}{5}R^{7}$	$52\bar{2}$	$43\bar{7}5$	f *Westergård* 1905.
140	—	+	$+ 2\ \frac{1}{2}$	$41\bar{5}2$	$+\frac{1}{2}R\ 3$	$71\bar{2}$	$21\bar{3}2$	q = $\frac{3}{2}P\frac{3}{2}$ *Rath* nach *d'Achiardi* 1870; π *Worobieff* 1900; α *Duparc, Sabot u. Wunder* 1911.
141	—	+	$- 2\ \frac{5}{7}$	$\bar{1}\bar{4}\cdot5\ 19\cdot7$	$-\frac{5}{7}R\frac{1}{5}$	$74\bar{4}$	$\bar{8}\cdot\bar{3}\ 11\cdot7$	*Worobieff* 1900.
142	—	+	$- 2\ \frac{7}{8}$	$\bar{1}6\cdot\bar{7}\cdot23\cdot8$	$-\frac{7}{8}R\frac{1}{7}$	$85\bar{5}$	$\bar{1}0\cdot\bar{3}\cdot13\cdot8$	» »
143	—	+	$- 2\frac{1}{10}$	$\bar{2}0\ \bar{1}\bar{1}\cdot31\cdot10$	$-\frac{1}{10}R\frac{1}{11}$	$10\cdot7\cdot\bar{7}$	$\bar{1}\bar{4}\cdot\bar{3}\cdot17\cdot10$	e » » ; ? *Müller* 1912.
144	—	·	$- 2\ \frac{8}{7}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{8}\cdot22\cdot7$	$-\frac{8}{7}R\frac{3}{2}$	$75\bar{5}$	$\bar{1}0\cdot\bar{2}\cdot12\cdot7$	T *Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890; X *Dana* 1892; ? x *Mäkinen* 1913.
145	?	+	$- 2\ \frac{5}{2}$	$\bar{8}\cdot\bar{5}\cdot13\cdot4$	$-\frac{5}{4}R\frac{7}{5}$	$43\bar{3}$	$\bar{6}\bar{1}74$	? Ω *Worobieff* 1900.
146	—	+	$- 2\ \frac{7}{5}$	$\bar{1}0\cdot\bar{7}\cdot17\cdot5$	$-\frac{7}{5}R\frac{9}{7}$	$54\bar{4}$	$\bar{8}\bar{1}95$	· » »
147	—	·	$- 2\frac{25}{14}$	$\bar{2}\bar{8}\cdot\bar{3}\bar{5}\cdot53\cdot14$	$-\frac{25}{14}R\frac{27}{25}$	$11\cdot13\cdot\bar{1}\bar{3}$	$\bar{2}\bar{6}\cdot\bar{1}\cdot27\cdot14$	π *Cossa u. Arzruni* 1883; π *Hintze* 1890; π *Dana* 1892.
148	?	—	$- \frac{31}{14}2$	$\bar{3}\bar{1}\cdot\bar{2}\bar{8}\cdot59\cdot14$	$- 2R\frac{15}{14}$	$15\cdot14\cdot\bar{1}\bar{5}$	$\bar{2}\bar{9}\cdot\bar{1}\cdot30\cdot14$	? *Worobieff* 1900.
149	—	+	$- \frac{13}{5}2$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot23\cdot5$	$- 2R\frac{2}{5}$	$65\bar{6}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\cdot12\cdot5$	x *Descloizeaux* 1862; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; Δ *Dana* 1892; *Worobieff* 1900.
150	—	·	$- 3\ 2$	$\bar{3}\bar{2}51$	$- 2R\frac{4}{3}$	$43\bar{4}$	$\bar{7}\bar{1}83$	$1\frac{4}{3}$ *Dana* 1854-73; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; δ *Dana* 1892.
151	??	+	$- \frac{1}{2}\ 2$	$\bar{7}\cdot\bar{4}\cdot11\cdot2$	$- 2R\frac{3}{2}$	$32\bar{3}$	$5\bar{1}62$	y *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; g *Worobieff* 1900.
152	??	·	$- \frac{19}{5}2$	$\bar{1}9\cdot\bar{1}0\cdot29\cdot5$	$- 2R\frac{8}{5}$	$85\bar{8}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{3}\cdot16\cdot5$	*Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; u *Lacroix* 1893.
153	??	·	$- 4\ 2$	$\bar{4}\bar{2}61$	$- 2R\frac{5}{3}$	$53\bar{5}$	$\bar{8}\cdot\bar{2}\cdot10\cdot3$	*Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246.
154	—	+	$+ 4\ 2$	$42\bar{6}1$	$+ 2R\frac{5}{3}$	$7\bar{1}\bar{3}$	$8\cdot2\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot3$	D *Worobieff* 1900.
155	—	·	$- \frac{17}{4}2$	—	$- 2R\frac{7}{4}$	$7\bar{1}\bar{7}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{3}\cdot14\cdot4$	$e\frac{4}{7}$ *Ungemach* 1912.
156	—	·	$- \frac{13}{2}2$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{4}\cdot17\cdot2$	$- 2R\frac{5}{2}$	$52\bar{5}$	$\bar{7}\cdot\bar{3}\cdot10\cdot2$	φ *Lacroix* 1893.
157	—	·	$- 8\ 2$	$\bar{8}\cdot\bar{2}\cdot10\cdot1$	$- 2R^{3}$	$31\bar{3}$	$\bar{4}\bar{2}61$	μ *Seligmann* 1882; μ *Hintze* 1890; μ *Dana* 1892; $e\frac{1}{3}$ *Lacroix* 1910; μ *Müller* 1912.
158	—	+	$- \frac{35}{2}2$	$\bar{3}\bar{5}\cdot\bar{8}\cdot43\cdot1$	$- 2R\frac{13}{4}$	$13\cdot4\cdot\bar{1}\bar{3}$	$\bar{1}\bar{7}\cdot\bar{9}\cdot26\cdot4$	ü *Worobieff* 1900.
159	—	-	$- 10\cdot2$	$\bar{1}0\cdot\bar{2}\cdot12\cdot1$	$- 2R^{3}$	$31\bar{3}$	$\bar{4}\bar{2}61$	μ » »

Seltene und unsichere Formen.

6.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
160	??	·	$-11'2$	$\bar{1}\bar{1}'\bar{2}'13'1$	$-2\,R^4$	$41\bar{4}$	$5\bar{3}81$	w *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; π *Lacroix* 1893.
161	??	+	$-\frac{25}{2}\,2$	$\bar{2}\bar{5}'\bar{4}'29'2$	$-2\,R\frac{9}{2}$	$92\bar{9}$	$\bar{1}\bar{1}'\bar{7}'18'2$	w *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; w *Lacroix* 1893; *Worobieff* 1900.
162	??	·	$-14'2$	$\bar{1}\bar{4}'\bar{2}'16'1$	$-2\,R^5$	$51\bar{5}$	$\bar{6}'\bar{4}'10'1$	w *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246.
163	—	+	$-17'2$	$\bar{1}\bar{7}'\bar{2}'19'1$	$-2\,R^6$	$61\bar{6}$	$\bar{7}'\bar{5}'12'1$	Z *Worobieff* 1900.
164	—	+	$-20'2$	$\bar{2}\bar{0}'\bar{2}'22'1$	$-2\,R^7$	$71\bar{7}$	$\bar{8}'\bar{6}'14'1$	D » »
165	—	+	$+\,5\,3$	$53\bar{8}1$	$+3\,R\frac{13}{9}$	$92\bar{4}$	$11'2'\bar{1}\bar{3}'3$	» »
166	—	+	$+\,9\,3$	$9'3'\bar{1}\bar{2}'1$	$+3\,R\frac{7}{3}$	$13'\bar{2}'\bar{8}$	$52\bar{7}1$	» »
167	—	+	$+\,\frac{11}{2}\,4$	$11'8'\bar{1}\bar{9}'2$	$+4\,R\frac{5}{4}$	$7\bar{2}\bar{3}$	$9'1'\bar{1}\bar{0}'2$	X » »
168	—	+	$+\,7\,4$	$7'4'\bar{1}\bar{1}'1$	$+4\,R\frac{3}{2}$	$41\bar{2}$	$51\bar{6}1$	*d'Achiardi* 1893–96 (Att. Soc. Tosc.); E *Worobieff* 1900; E *Lacroix* 1912; *Ungemach*, Ann. Soc. Belg. 1912.
169	—	+	$+\,10'4$	$10'4'\bar{1}\bar{4}'1$	$+4\,R^2$	$5\bar{1}\bar{3}$	$62\bar{8}1$	K *Worobieff* 1900.
170	??	+	$-\,5\,\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{0}'\bar{1}'11'2$	$-\frac{1}{2}\,R^7$	$41\bar{3}$	$\bar{4}\bar{3}72$	γ *Seligmann* 1882 nach *Descloizeaux*; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; β *Lacroix* 1893; T *Worobieff* 1900; ? *Müller* 1912.
171	—	·	$-\,6\,\frac{3}{2}$	$\bar{1}\bar{2}'\bar{3}'15'2$	$-\frac{3}{2}\,R^3$	$14'5'\bar{1}\bar{3}$	$\bar{6}\bar{3}92$	*Marignac* 1847 an Phenakit; *Jerofejew* 1871.
172	—	+	$-\,\frac{4}{5}\,\frac{1}{2}$	$\bar{8}'\bar{5}'13'10$	$-\frac{1}{2}\,R\frac{7}{5}$	$65\bar{1}$	$\bar{6}'\bar{1}'7'10$	α *Worobieff* 1900.
173	—	+	$-\,\frac{19}{14}\,\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{9}'\bar{7}'26'14$	$-\frac{1}{2}\,R\frac{15}{7}$	$11'7'\bar{4}$	$\bar{1}\bar{1}'\bar{4}'15'14$	φ » »
174	—	+	$-\,\frac{7}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{7}\bar{1}82$	$-\frac{1}{2}\,R^5$	$31\bar{2}$	$\bar{3}\bar{3}52$	z *Descloizeaux* 1862; *Jerofejew* 1871; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; Λ *Dana* 1892; A *Worobieff* 1900.
175	?	·	$-\,\frac{13}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{3}'\bar{1}'14'2$	$-\frac{1}{2}\,R^9$	$51\bar{4}$	$5\bar{4}92$	$(d^1\,d\frac{1}{3}\,b\frac{1}{4})$ *Lévy* 1837 vgl. *Seligmann* 1882; i *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1890; *Gdt.*, Index 1891. 3. 246; Y *Dana* 1892.
176	—	+	$-\,\frac{3}{2}\,\frac{1}{4}$	$\bar{6}\bar{3}94$	$-\frac{3}{4}\,R\frac{5}{3}$	$10'7'\bar{5}$	$4\bar{1}54$	j *Worobieff* 1900.
177	?	·	$-\,\frac{51}{32}\,\frac{3}{2}$	$\bar{5}\bar{1}'\bar{4}\bar{8}'99'32$	$-\frac{3}{2}\,R\frac{25}{24}$	$83'80'6\bar{7}$	$\bar{4}\bar{9}'\bar{1}'50'32$	y (vielleicht $-\frac{3}{2}\,R\frac{24}{23}$) *Ramsay* 1886; *Hintze* 1890.
178	?	+	$-\,\frac{7}{2}\,\frac{5}{4}$	$\bar{1}\bar{4}'\bar{5}'19'4$	$-\frac{5}{4}\,R\frac{11}{5}$	$63\bar{5}$	$\bar{8}'\bar{3}'11'4$	? *Worobieff* 1900.
179	—	+	$-\,\frac{11}{2}\,\frac{5}{2}$	$11'5'\bar{1}\bar{6}'2$	$+\frac{5}{2}\,R\frac{9}{5}$	$61\bar{3}$	$72\bar{9}2$	D » »
180	—	+	$+\,\frac{23}{2}\,\frac{11}{2}$	$23'11'\bar{3}\bar{4}'2$	$+\frac{11}{2}R\frac{19}{11}$	$12'\bar{3}'\bar{7}$	$15'4'\bar{1}\bar{9}'2$	» »
181	—	+	$-\,\frac{10}{3}\,\frac{4}{3}$	$\bar{1}\bar{0}'\bar{4}'14'3$	$-\frac{4}{3}\,R^2$	$13'7'\bar{1}\bar{1}$	$\bar{6}\bar{2}83$	ℜ » »
182	—	+	$-\,\frac{3}{4}\,\frac{1}{4}$	$31\bar{4}4$	$-\frac{1}{4}\,R\frac{7}{3}$	750	$\bar{5}'\bar{2}'7'12$	ℒ » »
183	—	+	$+\,\frac{7}{4}\,\frac{1}{4}$	$71\bar{8}4$	$+\frac{1}{4}\,R^5$	$41\bar{1}$	$32\bar{5}4$	w » » ; w *Ondřej* 1909; e_4 *Lacroix* 1912; ? *Müller* 1912.
184	—	+	$+\,\frac{5}{4}\,\frac{3}{4}$	$53\bar{8}4$	$+\frac{3}{4}\,R\frac{13}{9}$	$12'1'\bar{1}$	$11'2'\bar{1}\bar{3}'12$	*Worobieff* 1900.
185	—	+	$+\,\frac{4}{5}\,\frac{1}{5}$	$\bar{4}\bar{1}55$	$-\frac{1}{5}\,R^3$	320	$\bar{2}\bar{1}35$	Q » »

Seltene und unsichere Formen.

7.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. −	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G_1	Citate
186	—	·	$-\frac{1}{4}\frac{1}{4}\ \frac{5}{4}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{5}\cdot 16\cdot 4$	$-\frac{5}{4}R\frac{9}{5}$	$53\bar{4}$	$\bar{7}\bar{2}94$	n *Descloizeaux* 1862; *Seligmann* 1882; *Hintze* 1892; Φ *Dana* 1892.
187	?	+	$-\frac{28}{5}\ \frac{1}{5}$	$\bar{2}8\cdot\bar{1}\cdot 29\cdot 5$	$-\frac{1}{5}R^{19}$	$11\cdot 2\cdot\bar{8}$	$\bar{1}0\cdot\bar{9}\cdot 19\cdot 5$	? *Worobieff* 1900.
188	—	+	$+\frac{8}{5}\ \frac{2}{5}$	$8\cdot 2\cdot\bar{1}0\cdot 5$	$+\frac{2}{5}R^{3}$	$51\bar{1}$	$42\bar{6}5$	» »
189	?	·	$\pm\frac{24}{5}\ \frac{6}{5}$	$24\cdot 6\cdot\bar{3}0\cdot 5$	$\pm\frac{6}{5}R^{3}$	$29\cdot 11\cdot\bar{2}\bar{5}$	$12\cdot 6\cdot\bar{1}8\cdot 5$	$\frac{3}{5}^{3}$ *Dana* 1855–73; *Jerofejew* 1871; *Hintze* 1890; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.
190	—	+	$-\frac{15}{5}\ \frac{7}{5}$	$\bar{1}6\cdot\bar{7}\cdot 23\cdot 5$	$-\frac{7}{5}R\frac{13}{7}$	$74\bar{6}$	$\bar{1}0\cdot\bar{3}\cdot 13\cdot 5$	𝔓 *Worobieff* 1900.
191	?	±	$+\frac{13}{7}\ \frac{1}{7}$	$13\cdot 1\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot 7$	$+\frac{1}{7}R^{9}$	$72\bar{2}$	$54\bar{9}7$	? » »
192	—	+	$-\frac{9}{7}\ \frac{6}{7}$	$\bar{9}\cdot\bar{6}\cdot 15\cdot 7$	$-\frac{6}{5}R\frac{4}{3}$	$16\cdot 13\cdot\bar{8}$	$\bar{7}\bar{1}87$	» »
193	—	+	$-\frac{20}{7}\ \frac{8}{7}$	$\bar{2}0\cdot\bar{8}\cdot 28\cdot 7$	$-\frac{8}{7}R^{2}$	$95\bar{7}$	$\bar{1}2\cdot\bar{4}\cdot\bar{1}6\cdot 7$	x *Jerofejew* 1871 nach *Descloizeaux*; dort nicht gefunden; 𝔅 *Worobieff* 1900.
194	—	+	$-\frac{20}{7}\ \frac{11}{7}$	$\bar{2}0\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot 31\cdot 7$	$-\frac{11}{7}R\frac{17}{11}$	$96\bar{8}$	$\bar{1}\bar{4}\cdot\bar{3}\cdot 17\cdot 7$	*Worobieff* 1900.
195	??	·	$+\frac{16}{7}\ \frac{13}{7}$	$16\cdot 13\cdot\bar{2}\bar{9}\cdot 7$	—	$12\cdot\bar{2}\cdot\bar{3}$	$14\cdot 1\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot 7$	$(-\frac{15}{14}\cdot\frac{15}{14}?)$ *Hidden*, Amer. Journ. 1886.
196	—	—	$+\frac{34}{7}\ \frac{13}{7}$	$34\cdot 13\cdot\bar{4}\bar{7}\cdot 7$	$+\frac{13}{7}R\frac{27}{13}$	$18\cdot\bar{2}\cdot\bar{9}$	$20\cdot 7\cdot\bar{3}\bar{7}\cdot 7$	C' *Worobieff* 1900.
197	—	±	$-\frac{7}{8}\ \frac{1}{8}$	$\bar{7}\bar{1}88$	$-\frac{1}{8}R^{5}$	530	$\bar{3}\bar{2}58$	ℜ » »
198	—	+	$+\frac{11}{8}\ \frac{5}{8}$	$11\cdot\bar{5}\cdot\bar{1}6\cdot 8$	$+\frac{5}{8}R\frac{9}{5}$	$81\bar{1}$	$72\bar{9}8$	» » ; *Ondřej* 1909–10.
199	—	+	$-\frac{11}{9}\ \frac{5}{9}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{5}\cdot 16\cdot 9$	$-\frac{5}{9}R\frac{9}{5}$	$20\cdot 14\cdot\bar{7}$	$\bar{7}\bar{2}99$	» »
200	—	+	$+\frac{13}{10}\ \frac{7}{10}$	$13\cdot 7\cdot\bar{2}0\cdot 10$	$+\frac{7}{10}R\frac{11}{7}$	$10\cdot 1\cdot\bar{1}$	$9\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot 10$	» » ; ?β *Zambonini* 1905.
201	—	+	$+\frac{17}{11}\ \frac{5}{11}$	$17\cdot 5\cdot\bar{2}\bar{2}\cdot 11$	$+\frac{5}{11}R\frac{13}{5}$	$11\cdot 2\cdot\bar{2}$	$9\cdot 4\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot 11$	» »
202	?	+	$+\frac{17}{14}\ \frac{11}{14}$	$17\cdot 11\cdot\bar{2}\bar{8}\cdot 14$	$+\frac{11}{14}R\frac{15}{11}$	$14\cdot 1\cdot\bar{1}$	$13\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot 14$	? » »
203	?	+	$+\frac{22}{19}\ \frac{16}{19}$	$22\cdot 16\cdot\bar{3}\bar{8}\cdot 19$	$+\frac{16}{19}R\frac{5}{4}$	$19\cdot 1\cdot\bar{1}$	$18\cdot 2\cdot\bar{2}0\cdot 19$	? » »

Bemerkung.

Marignacs Turmalin (Bibl. Univ. Genf Suppl. 1847. 6 Taf. 6 Fig. 2); Oeuvres Bd. 1 Taf. 6 Fig. 2 (? Dauphiné) ist nach Beschreibung und Winkeln kein Turmalin, sondern Phenakit. Die Figur wurde weggelassen.

Korrekturen.

Rose, Pogg. Ann. 1836. 39 Seite 300 Zeile 18 v. o. . . . . zuzufügen (Fig. 10 Taf. II)
» » » » 302 » 2 v. u. . . . . lies Fig. 13 B statt Fig. 3 B
» » » » 310 » 8 v. o. . . . . » Fig. 20 » Fig. 29

Jerofejew, Verh. Petersb. Min. Ges. 1871. 6. 104 Zeile 5 v. u. . » $\frac{4}{3}P\frac{8}{7}$ » $\frac{4}{3}P8$
» » » » 106 » 7–1 » .
lies $\infty R\frac{5}{3}\cdot\infty R\frac{7}{3}\cdot\infty R^{3}\cdot\infty R\frac{13}{3}\cdot\infty R\frac{4}{3}\cdot\infty R\frac{11}{9}\cdot\infty R\frac{7}{6}$
statt $\infty P\frac{5}{3}\cdot\infty P\frac{7}{3}\cdot\infty P^{3}\cdot\infty P\frac{13}{10}\cdot\infty P\frac{4}{3}\cdot\infty P\frac{11}{9}\cdot\infty P\frac{7}{6}$

Worobieff, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Seite 281 Zeile 7 v. u. . . lies $-\frac{9}{7}\frac{6}{7}$ statt $-\frac{9}{7}\frac{5}{7}$
» » » » 279 » 10 » . . » $\frac{8}{3}1$ » $\frac{8}{5}1$

Reimann, Jahrb. Min. 1907 Beilbd. 23 Seite 153 Zeile 18—2 v. u.
lies 10·9·$\bar{1}\bar{9}$·0; 54$\bar{9}$0; 53$\bar{8}$0; 7·3·$\bar{1}$0·0; 52$\bar{7}$0; 10·3·$\bar{1}\bar{3}$·0; 41$\bar{5}$0; 11·3·$\bar{1}\bar{4}$·0; 72$\bar{9}$0; 11·2·$\bar{1}\bar{3}$·0; 40·3·$\bar{4}\bar{3}$·0; 25·1·$\bar{2}\bar{6}$·0; $\infty P\frac{14}{11}$
statt 10·1·$\bar{1}\bar{9}$·0; 51$\bar{9}$0; 51$\bar{8}$0; 7·1·10·0; 51$\bar{7}$0; 10·1·$\bar{1}\bar{3}$·0; 41 $\bar{5}$0; 11·1·$\bar{1}\bar{4}$·0; 71$\bar{9}$0; 11·1·$\bar{1}\bar{3}$·0; 40·1·$\bar{4}\bar{3}$·0; 25·1·$\bar{2}\bar{1}$.0; $\infty P\frac{14}{10}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	1	Viele Fundorte	*Haüy*, Mem. Ac. Sc. 1787 Taf. 2 Fig. 2 (**Schorl**); Observ. s. l. Phys. 1787. 30 Taf. 1 Fig. 2.
	2	—	» » » » » 6; Observ. s. l. Phys. 1787. 30 Taf. 1 Fig. 3.
	3	—	» » » » » 7; Observ. s. l. Phys. 1787. 30 Taf. 1 Fig. 4; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 358 (Kingsbridge N. Y.).
	4	Madagascar, Grönland	» Min. 1801 Taf. 52 Fig. 114; 1823 Taf. 76 Fig. 199; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 365 (Greenfield, Saratoga Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 214 Fig. 421; *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 430 (Brunswick Me.)
	5	—	» » » » 116; 1823 Taf. 77 Fig. 206.
	6	—	» » » » 117; » » 76 » 201; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1628[b]; *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 431 (Brunswick, Haddam Ct.).
	7	Ceylon	» » » » 118; 1823 Taf. 76 Fig. 202.
	8	—	» » » » 119; » » 77 » 205; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1628.
	9	—	» » » » 120; 1823 Taf. 77 Fig. 208.
	10	—	» » » » 121; » » » 211.
	11	—	» » » » 122; » » » 203.
	12	—	» » » » 123; » » » 213.
	13	—	» » » » 124; » » » 209; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 216 Fig. 430.
	14	Dandrada (Norweg.)	» » » 53 » 125; 1823 Taf. 77 Fig. 207 (**Aphrizit**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1634; *Dana*, Syst. 1837. 322 Fig. 3 (Gouverneur N. Y., Newton N. J.); 1873. 366 Fig. 332; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 363; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 215 Fig. 428; *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 432.
	15	—	» » » » 126; 1823 Taf. 77 Fig. 212; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 216 Fig. 432.
	16	—	*Breithaupt*, Min. Phys. Unters. d. Schörl. Geschl. Schrift. Dresd. Min. Ges. 1819 Taf. Fig. 4.
	17	—	» » » » » » » » » 5.
	18	Elba	*Soret*, Sc. Phys. Hist. Nat. Genf 1822. 1 Taf. Fig. 9.
	19	»	» » » » » 10.
	20	Sibirien	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 76 Fig. 196; Ann. Mus. Hist. Nat. 1803 Taf. 38 Fig. 2; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1625; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 367 (Greenfield, Saratoga).
8	21	St. Gotthard	» » » » 197; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 360 Fig. 373 (Yonkers N. Y.).
	22	—	» » » » 198; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 361 (Edenville N. Y); *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 434 (Chesterfield Mass., Paris Me., Elba); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 89 Fig. 4 (Bretagne).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
8	23	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 76 Fig. 200.
	24	—	» » » 77 » 204 (**Siberit**); Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2 Taf. 38 Fig. 3.
	25	—	» » » » 210; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 216 Fig. 431.
	26	—	» » » » 214.
	27	—	*Phillips*, Min. 1823. 140.
	28	St. Gotthard	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 9 Fig. 136; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 137; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 13 Fig. 235; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 597; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1629; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 183; *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 109 Fig. 35.
	29	Ceylon	» » » » 137; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 138; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 184; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 13 Fig. 236; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 598; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1630; *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 108 Fig. 34.
	30	Harz	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 13 Fig. 233; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1635.
	31	—	» » » » 237; » » » » 1631.
	32	—	» » » » 238; » » » » 1633; *Dana*, Syst. 1873. 366 Fig. 337.
	33	—	*Breithaupt*, Schweigg. Journ. 1829. 56 Taf. 2 Fig. 9.
	34	Ceylon	*Rose*, Pogg. Ann. 1836. 39 Taf. 2 Fig. 1.
	35	Arendal (Norwegen)	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 54).
9	36	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	» » » » » 3; *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 429 (Haddam Ct.); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 92 Fig. 6 (Pic St. Barthelemy, Pyren.).
	37	Käringbricka (Schweden)	» » » » » 4; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 360 Fig. 369 (Greenfield, Saratoga Cty.); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 33 Fig. 338 (vgl. uns. Fig. 61).
	38	Kenliegrube b. Arendal	» » » » » 5; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 362 (Amity, Orange Cty.).
	39	Karosulik (Grönland)	» » » » » 6; *Dana*, Syst. 1855. 270 Fig. 452 (vgl. uns. Fig. 57).
	40	Sonnenberg b. Andreasberg (Harz)	» » » » » 7.
	41	Ramfossen u. Modum (Norwegen)	» » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 59).
	42	Langenbielau (Schles.)	» » » » » 9; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 366 (Greenfield, Saratoga).
	43	Bamle b. Kragerö (Norweg.)	» » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 60).
	44	Hörlberg b. Lam (Bayern)	» » » » » 11; *Miller*, Min. 1852. 342 Fig. 362 u. 361; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 212 (vgl. uns. Fig. 62).
	45	Brasilien	» » » » » 12 (vgl. uns. Fig. 63).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
10	46	Brasilien	*Rose*, Pogg. Ann. 1836. 39 Taf. 2 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 64).
	47	Campolongo (Gotthard)	» » » » » 14 (» » 65).
	48	Chursdorf (Sachsen)	» » » » » 15; *Miller*, Min. 1852. 342 Fig. 363 u. 364; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 211; *Quenstedt*, Min. 1863. 324 (vgl. uns. Fig. 66).
	49	Pedrettotal b. Airolo	» » » » » 16.
	50	Schaitansk (Ural)	» » » » » 17 (vgl. uns. Fig. 68).
	51	Elba	» » » » » 18 (» » 69).
	52	Penig (Sachsen)	» » » » » 19 (» » 70).
	53	»	» » » » » 20 (» » 71).
	54	Arendal	» Abh. Berl. Ak. 1836 (1838) Taf. 1 Fig. 1; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1890. 2. 349 Fig. 132 (vgl. uns. Fig. 35).
	55	»	» » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1890. 2. 349 Fig. 133.
	56	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	» » » » » » 3; *Auerbach*, Dissert. Petersb. 1868 Taf. 1 Fig. 2. 2bis (vgl. uns. Fig. 36).
	57	Karosulik (Grönland)	» » » » » » 4; *Dana*, Syst. 1837. 322 Fig. 1 (Monroe Ct.); *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1624; *Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 428; *Dana*, Syst. 1892. 551 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 39).
	58	Sonnenberg b. Andreasberg	» » » » » » 5; *Hintze*, Min. 1890. 2. 332 Fig. 128.
11	59	Snarum	» » » » » » 6; » » 350 » 135 (vgl. uns. Fig. 41).
	60	Kragerö (Norwegen)	» » » » » » 7; *Hintze*, Min. 1890. 2. 349 Fig. 134 (vgl. uns. Fig. 43).
	61	Käringbricka (Schweden)	» » » » » » 8; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 37).
	62	Hörlberg b. Lam (Bayern)	» » » » » » 9; *Hintze*, Min. 1890. 2. 331 Fig. 127; *Dana*, Syst. 1892. 552 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 44).
	63	Brasilien	» » » » » 2 » 10 (vgl. uns. Fig. 45).
	64	»	» » » » » » 11; *Hintze*, Min. 1890. 2. 355 Fig. 137 (vgl. uns. Fig. 46).
	65	Campolongo (Gotthard)	» » » » » » 12; *Hintze*, Min. 1890. 2. 343 Fig. 130 (vgl. uns. Fig. 47).
	66	Chursdorf (Sachsen)	» » » » » » 13; *Hintze*, Min. 1890. 2. 333 Fig. 129 (vgl. uns. Fig. 48).
	67	Schaitansk (Ural)	» » » » » » 14.
	68	»	» » » » » » 15; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 50).
	69	Elba	» » » » » » 16 (vgl. uns. Fig. 51).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
II	70	Penig (Sachsen)	*Rose*, Abh. Berl. Ak. 1836 (1838) Taf. 2 Fig. 17; *Dana*, Syst. 1873. 366 Fig. 330 (vgl. uns. Fig. 52).
	71	»	» » » » » » 18 (vgl. uns. Fig. 53).
	72	Sonnenberg b. Andreasberg	*Hausmann-Rose*, Pogg. Ann. 1837. 42 Taf. 3 Fig. 11; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 26 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 58).
	73	Dauphiné u. A.	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 38 Fig. 2.
	74	Campolongo (Gotthard)	» » » » 3; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 216 Fig. 434.
	75	»	» » » » 4.
	76	»	» » » » 5.
	77	»	» » » » 6.
	78	Brasilien	» » » » 7.
	79	»	» » » » 8.
	80	»	» » » 39 » 9.
	81	Brasilien, Schweiz, Perm	» » » » 10; *Dana*, Syst. 1873. 366 Fig. 229.
	82	Perm (Sibirien)	» » » » 11.
	83	Ceylon	» » » » 12.
12	84	Grönland, Jekaterinburg	» » » » 13; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 214 Fig. 422.
	85	Schweden	» » » » 14; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 216 Fig. 433.
	86	Sonnenberg (Harz)	» » » » 15; *Dana*, Syst. 1837. 322 Fig. 2.
	87	Brattleborough Vt., Ceylon	» » » » 16; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 33 Fig. 338; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 100 Fig. 13 (Montjeu b. Autun).
	88	Schlesien	» » » » 17; vgl. *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 90 Fig. 5 (Lac bleu, Pyrén.).
	89	Perm (Sibirien)	» » » » 18; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 97 Fig. 11 (La Vilate, Creuse).
	90	Zinnwald (Böhmen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1623; *Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 8 Fig. 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 4 (Ceylon).
	91	Sibirien	» » » » 1632.
	92	Gouverneur N. Y.	*Rieß u. Rose*, Abh. Berl. Ak. 1843 Taf. 2 Fig. 10; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 11; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 11.
	93	»	» » » » » » 11; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 12[a]; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 12[a]; *Hintze*, Min. 1890. 2. 357 Fig. 140; *Dana*, Syst. 1892. 552 Fig. 11.
	94	»	» » » » » » 12; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 12[b]; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 12[b]; *Hintze*, Min. 1890. 2. 357 Fig. 141; *Dana*, Syst. 1892. 552 Fig. 12.
	95	—	*Haidinger*, Min. 1845. 415 Fig. 535.
	96	Airolo (Schweiz)	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 348.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
12	97	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 349.
	98	—	» » » » 15 » 350.
	99	—	» » » » » » 351.
	100	Hunterstown (Canada)	*Dana*, Amer. Journ. 1854. 17. 216 Fig. 5; Syst. 1855. 270 Fig. 457; 1873. 366 Fig. 336.
	101	St. Lawrence Cty. N. Y.	» » » 18. 420 » 16; Syst. 1855. 271 Fig. 459; 1873. 366 Fig. 333.
	102	Canada	» » » » » 17; Syst. 1855. 271 Fig. 460; 1873. 366 Fig. 335.
13	103	—	» Syst. 1855. 270 Fig. 455; 1873. 366 Fig. 331.
	104	—	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 215 Fig. 424.
	105	—	» » » » 425; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 33 Fig. 337.
	106	—	» » » » 426 (**Siberit**); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 33 Fig. 340 (Schaitansk).
	107	Campolongo, Elba	» » » » 427 (»).
	108	Utö (Schweden)	» » » » 429 (**Indiocolit**); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 33 Fig. 339 (Campolongo).
	109	Paris (Maine)	*Shepard*, Min. 1857. 220 Fig. 433.
	110	Chudley (Devonshire)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 226 Fig. 1.
	111	St. Just (Cornwall)	» » » » » 2.
	112	»	» » » » » 3.
	113	Elba	*Jenzsch*, Erfurt 1861. 5 Fig. 1.
	114	Ceylon	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 213 } derselbe Kryst.
	115	»	» » » » » 213bis }
	116	Rußland	*Auerbach*, Dissert. Petersb. 1868 Taf. 1 Fig. 1 }
	117	»	» » » » » 1bis }
	118	Alabaschka (Ural)	» » » » » 3.
	119	»	» » » » » 4.
14	120	»	» » » » » 5.
	121	»	» » » » » 6.
	122	Schaitansk b. Mursinsk (Ural)	» » » » » 7.
	123	»	» » » » 2 » 8.
	124	»	» » » » » 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1626.
	125	»	» » » » » 10; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 368 (Greenfield N. Y.).
	126	»	» » » » » 11.
	127	»	» » » » » 12; *Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1627.
	128	»	» » » » » 13.
	129	Tamela (Finnland)	» » » » » 14.
	130	San Piero (Elba)	*Rath*, D. Geol. Ges. 1870. 22 Taf. 14 Fig. 9.
	131	»	» » » » » 10.
	132	»	» » » » » 11.
	133	»	» » » » » 12.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
14	134	Schaitansk (Sibirien)	*Jerofejew*, Verh. Min. Ges. Petersb. 1871. 6 Taf. 5 Fig. 1.
	135	—	» » » » » » 2 (Schematisch).
	136	Schaitansk (Sibirien)	» » » » » » 3.
	137	»	» » » » » » 1.
	138	»	» » » » » » 5.
	139	»	» » » » » » 6.
15	140	»	» » » » » 6 » 7.
	141	»	» » » » » » 8.
	142	»	» » » » » » 9.
	143	»	» » » » » » 10.
	144	»	» » » » » » 11.
	145	»	» » » » » 7 » 13.
	146	»	» » » » » » 14
	147	»	» » » » » » 14*
	148	»	» » » » » » 14bis
	149	Tamela (Finnland)	» » » » » » 15.
	150	Elba	*Rath, Virchow u. Holtzendorf*, Vortr. 1878 Taf. 2 Fig. 11a.
	151	»	» » » » » » 11b.
	152	Dekalb (St. Lawrence Cty.)	*Melville*, Proc. Amer. Ac. Boston 1882. 908 Fig. 4.
	153	»	*Seligmann*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 5 Fig. 1.
	154	»	» » » » » 2; *Hintze*, Min. 1890. 2. 358 Fig. 142.
	155	Brasilien	» » » » » 3; *Hintze*, Min. 1890. 2. 356 Fig. 139.
16	156	»	» » » » » 4; *Hintze*, Min. 1890. 2. 356 Fig. 138.
	157	Ste. Colombe, Vallée d'Ossau (Basses, Pyr.)	» » » » » 5; *Hintze*, Min. 1890. 2. 347 Fig. 131 (nach *Descloizeaux*).
	158	Ural	*Cossa u. Arzruni*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 7; *Hintze*, Min. 1890. 2. 353 Fig. 136 **(Chromturmalin)**.
	159	Pierrepont N. Y.	*Solly*, Min. Mag. 1884. 6. 81 Fig. 2
	160	»	» » » » » 3
	161	Ramfos b. Snarum (Norw.)	*Ramsay*, Bih. Vet. Ak. Handl. 1886. 12 Teil 2 No. 1 Taf. 1 Fig. 1.
	162	»	» » » » » » » » 2
	163	»	» » » » » » » » 3
	164	»	» » » » » » » » 4
	165	»	» » » » » » » » 5.
	166	»	» » » » » » » » 6.
	167	»	» » » » » » » » 7.
	168	»	» » » 1887. 13 » » 6 » » 1.
	169	»	» » » » » » » » 2.
	170	»	» » » » » » » » 3.
	171	»	» » » » » » » » 4.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
17	172	—	*Bauer*, Jahrb. Min. 1890. 1. 10 Fig. 1.
	173	Pierrepont N. Y.	*Dana*, Syst. 1892. 551 Fig. 2 (*Stanley Brown* gez.).
	174	»	» » » » 3.
	175	»	» » » » 3ª.
	176	—	» » » » 4.
	177	Pierrepont N. Y.	» » » » 5.
	178	»	» » » » 6.
	179	»	» » 552 » 8.
	180	»	» » » » 9.
	181	»	» » » » 10.
	182	Dinan (Côtes du Nord)	*Lacroix*, Min. France 1893. 1. 86 Fig. 2.
	183	La Vilate (Haute Vienne)	» » » 97 » 10.
	184	Madagascar	» » » 104 » 14.
	185	»	» » » » » 15.
	186	»	» » » » » 16.
18	187	Lys (Basses-Pyrén.)	» » » 106 » 17 } Schematisch.
	188	»	» » » » » 18 }
	189	»	» » » 107 » 19.
	190	Elba	*d'Achiardi*, Att. Ac. Tosc. 1893. 13 Taf. 10 Fig. 1.
	191	»	» » » » » 2.
	192	»	» » » » » 3.
	193	»	» » » » » 4.
	194	»	» » » » » 5.
	195	»	» » » » » 6.
	196	»	» » » » » 9.
	197	»	» » » » » 10.
	198	»	» » » » » 11.
	199	»	» » » » » 12.
	200	»	» » » » » 13.
	201	»	» » » » » 14.
	202	»	» » » » » 15.
	203	»	» » » » » 16.
	204	Franklin Furnace N. J.	*Eakle*, Amer. Journ. 1894. 47. 437 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 211 Fig. 6.
	205	—	*Maskelyne*, Crystallogr. 1895. 317 Fig. 225.
19	206	—	*Tschermak*, Min. 1897. 487 Fig. 3.
	207	Ceylon	*Lewis*, Cryst. 1899. 421 Fig. 389.
	208	»	*Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 8 Fig. 1; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 1.
	209	»	» » » » » 2; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 2.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
19	210	Ceylon	*Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 8 Fig. 3[a] } Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 3[a].
	211	»	» » » » » 3[b] } Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 3[b].
	212	»	» » » » » 5; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 5.
	213	»	» » » » 9 » 7; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 7.
	214	»	» » » » » 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 8.
	215	»	» » » » » 9; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 9.
	216	»	» » » » » 10; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 10.
	217	»	» » » » » 11; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 11.
	218	»	» » » » » 12; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 12.
	219	»	» » » » » 13; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 13.
	220	»	» » » » » 14; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 14.
	221	»	» » » » » 15; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 15.
	222	»	» » » » » 16; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 16.
20	223	»	» » » » » 17; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 17.
	224	»	» » » » » 18; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 18.
	225	»	» » » » 10 » 19; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 19.
	226	»	» » » » » 20; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 20.
	227	»	» » » » » 21; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 21.
	228	»	» » » » » 22; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 22.
	229	»	» » » » » 23; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 23.
	230	»	» » » » » 24; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 24.
	231	»	» » » » » 25; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 25.
	232	»	» » » » » 26; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 26.
	233	»	» » » » » 27; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 27.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
20	234	Ceylon	*Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 10 Fig. 28; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 28.
	235	»	» » » » 11 » 29; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 29.
	236	»	» » » » » 31; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 31.
	237	»	» » » » » 32; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 32.
	238	»	» » » » » 33; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 33.
21	239	»	» » » » » 39; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 39.
	240	»	» » » » 12 » 50; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 50.
	241	»	» » » » » 52; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 52.
	242	»	» » » » » 53; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 53.
	243	»	» » » » 54; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 54.
	244	»	» » » » » 55; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 55.
	245	»	» » » » » 56; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 56.
	246	»	» » » » » 57; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 57.
	247	»	» » » » » 58; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 58.
	248	»	» » » » » 59; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 59.
	249	»	» » » » » 60; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 60.
	250	»	» » » » » 61; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 61.
	251	»	» » » » » 62; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 62.
	252	»	» » » » » 63; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 63.
	253	»	» » » » » 64; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 64.
	254	»	» » » » » 65; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 65.
	255	»	» » » » » 66; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 66.
	256	»	» » » » » 67; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 67.
	257	»	» » » » » 68; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 68.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
21	258	Ceylon	*Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 12 Fig. 69; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 69.
	259	»	» » » » » 70; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 70.
22	260	Dekalb	» » » » 13 » 71; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 71.
	261	»	» » » » » 72; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 72.
	262	»	» » » » » 73; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 73.
	263	»	» » » » » 74; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 74.
	264	Lincoln Cty.	» » » » » 75; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 75.
	265	Gouverneur N. Y.	» » » » » 76; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 76.
	266	»	» » » » » 77; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 77.
	267	»	» » » » » 78; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 78.
	268	Brasilien	» » » » » 79; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 79.
	269	»	» » » » » 80; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 80.
	270	»	» » » » » 81; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 81.
	271	—	» » » » » 82; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 82.
	272	Paris (Maine)	» » » » 14 » 83; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 83.
	273	»	» » » » » 84; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 84.
	274	»	» » » » » 85; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 85.
	275	Pierrepont	» » » » » 86; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 86.
	276	»	» » » » » 87; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 87.
	277	San Diego (Cal.)	» » » » » 88; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 88.
	278	Elba	» » » » » 89; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 89.
	279	Lipowaja b. Mursinsk	» » » » » 90; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 90.
23	280	Schaitansk	» » » » » 91; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 91.
	281	Mursinsk	» » » » » 92; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 92.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	282	Mursinsk	*Worobieff*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 14 Fig. 93; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 93.
	283	»	» » » » » 94; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 94.
	284	»	» » » » » 95; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 95.
	285	Sarapulka	» » » » » 96; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 96.
	286	Lipowaja	» » » » » 97; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 97.
	287	»	» » » » » 98; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 98.
	288	»	» » » » » 99; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 99.
	289	Mull, Hebriden	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 73 Fig. 1.
	290	Portsoy (Banffshire)	» » » » » 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 13 Fig. 234.
	291	Rubislaw (Aberdeenshire)	» » » » » 3; *Dana*, Amer. Journ. 1854. 18. 418 Fig. 15 (Unionville Pa.); Syst. 1855. 271 Fig. 458; 1873. 366 Fig. 334; 1892. 552 Fig. 13.
	292	Burn of Glenny »	» » » » » 4.
	293	Haddam Neck Ct.	*Bowman*, Min. Mag. 1902. 13. 109 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 3 Fig. 6.
	294	Schottland	*Goodchild*, Edinb. Geol. Soc. Trans. 1902. 8. 186.
	295	»	» » » » »
	296	»	» » » » »
	297	»	» » » » »
	298	Pisek (Böhmen)	*Krejči*, Böhm. Ges. Wiss. 1902. 2 Fig. 1.
	299	»	» » » » 2.
	300	Grube Meseršič (Böhmen)	*Slavik*, Bull. Internat. Ac. Böhm. 1904 Sep. 5 Fig. 1.
	301	Kangaroo Island (S. Austr.)	*Anderson*, Record. Austral. Mus. 1904. 5 Taf. 40 Fig. 3.
24	302	»	» » » » » » 4.
	303	»	» » » » » » 5.
	304	San Diego Cty. (Calif.)	*Sterrett*, Amer. Journ. 1904. 17. 460 Fig. 2.
	305	»	» » » 461 » 3.
	306	»	» » » » » 4.
	307	»	» » » » » 5.
	308	»	» » » 462 » 6.
	309	»	» » » » » 7.
	310	»	» » » 463 » 8.
	311	»	» » » » » 9.
	312	»	» » » » » 10.
	313	»	» » » » » 11.
	314	»	» » » 464 » 12.
	315	Ekalunguit (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. 1905. 32. 238 Fig. 43 (Min. Grönl.).
	316	Karusulik (»)	» » » » 240 » 44.
	317	Karajat (»)	» » » » 241 » 45.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
24	318	Biella	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 8 Fig. 26.
25	319	Brasilien	*Reimann*, Jahrb. Min. 1907 Beilbd. 23 Taf. 4 Fig. 1.
	320	»	» » » » » » 2.
	321	»	» » » » » » 3 (Idealfigur).
	322	»	» » » » » » 4.
	323	»	» » » » » » 5.
	324	»	» » » » » » 6.
	325	»	» » » » » » 7.
	326	»	» » » » » » 8 (»).
	327	»	» » » » » » 9 (»).
	328	»	» » » » » » 10.
	329	»	» » » » » » 11.
	330	»	» » » » » » 12.
	331	»	» » » » » » 13.
	332	»	» » » » » » 14.
	333	»	» » » » » » 15.
	334	»	» » » » » 5 » 1.
	335	»	» » » » » » 2.
	336	»	» » » » » » 3.
	337	»	» » » » » » 4.
	338	»	» » » » » » 5.
	339	»	» » » » » » 6.
	340	»	» » » » » » 7 (»).
	341	»	» » » » » » 8 (»).
	342	»	» » » » » » 9.
	343	»	» » » » » » 10.
	344	»	» » » » » » 11.
	345	»	» » » » » » 12.
	346	»	» » » » » » 13.
	347	»	» » » » » » 14.
	348	»	» » » » » » 15.
26	349	Minas Geraes (Brasil.)	*Westergård*, Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 279 Fig. 1.
	350	»	» » » » » 2.
	351	Crown Point N. Y.	*Blake, P.*, Amer. Journ. 1908. 25. 123.
	352	Ceylon	*Ondřej*, Verh. Böhm. Ac. 1909. 18 No. 40. 3 Fig. 1; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 1.
	353	»	» » » » » 2; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 2.
	354	»	» » » » 4 » 3; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 3.
	355	»	» » » » » 4; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 4.
	356	Maharitra (Madagasc.)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 691 Fig. 1 (**Rubellit**).
	357	» »	» » » » » 2.
	358	Batafo »	» » » » » 3.
	359	Ampasihiatra »	» » » 693 » 4.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
26	360	Maharitra (Madagasc.)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 693 Fig. 5.
	361	Antandrokomby »	» » » 694 » 6 (vgl. uns. Fig. 365).
	362	» »	» » » » » 7 (» » 366).
	363	Ampasihiatra »	» » » » » 8.
27	364	Maharitra »	» » » 695 » 10; Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 39 Fig. 1.
	365	Antsongombato »	*Duparc, Wunder u. Sabot*, Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. 1910. 36. 381 Fig. 43 (vgl. uns. Fig. 361).
	366	» »	» » » » » » 382 » 44 (vgl. uns. Fig. 362).
	367	» »	» » » » » » » » 45.
	368	» »	» » » » » » 383 » 46.
	369	Tsilaisina »	» » » » » » 390 » 49.
	370	Ambositra (?) »	» » » » » » 398 » 51; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 701 Fig. 15; 1913. 5. 80 Fig. 8.
	371	Lipowaja b. Mursinsk	*Duparc u. Sabot*, Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 141 Fig. 3.
	372	San Piero in Campo (Elba)	*Viola u. Ferrari*, Jahrb. Min. 1911. 1. 84 Fig. 1.
	373	»	» » » » » » 2.
	374	»	» » » » 85 » 3.
	375	»	» » » » 88 » 5.
	376	Brasilien	*Müller, H.*, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg 1912. 42 Taf. 3 Fig. 3.
	377	»	» » » » » » » 4.
	378	»	» » » » » » » 5.
	379	»	» » » » » » » 6.
	380	»	» » » » » » » 7.
28	381	»	» » » » » » » 8.
	382	»	» » » » » » » 9.
	383	»	» » » » » » » 10.
	384	»	» » » » » » » 11.
	385	»	» » » » » » » 12.
	386	»	» » » » » » » 13.
	387	»	» » » » » » » 14.
	388	Ankitsikitsika (Madagasc.)	*Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 125 Fig. 1; Min. France 1913. 5. 80 Fig. 9.
	389	»	» » » » » 2; » » » » 10.
	390	Madagascar	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 532 Fig. 6 (**Rubellit**).
	391	Tamela (Finnland)	*Mäkinen*, Bull. Com. Geol. Finland 1913 No. 35. 82 Fig. 22.
	392	Ambatomainty (Madagasc.)	*Lacroix*, Min. France 1913. 5. 78 Fig. 1.
	393	» »	» » » » » 2.
	394	» »	» » » » » 3.
	395	» »	» » » 79 » 4.
29	396	» »	» » » » » 5.
	397	» »	» » » » » 6.
	398	Andrangavola »	» » » » » 7.
	399	Antsongombato »	» » » 80 » 11.
	400	» »	» » » » » 12.
	401	Käringbricka (Schwed.)	*Flink*, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1917. 6 No. 21. 141 Fig. 341.
	402	Emma gästgifvargård (Schweden)	» » » » » 142 » 342.
	403	Gällivara (Schweden)	» » » » » 143 » 343.

Tyrolit.

Rhombisch.

$p_0 : q_0 = 1{\cdot}072$. $\quad a : b : c = 0{\cdot}9325 : 1 : ?$

No.	Dana 1890–92	Symbol	Symbol
1	b	$0\,\infty$	010
2	m	∞	110
3	l	$\infty\,2$	120

Literatur.

Miller, Min. 1852. 514.
Dana, Amer. Journ. 1890. 39. 273; System 1892. 839.
Goldschmidt, Index 1891. 3. 388.
Lacroix, Min. France 1910. 4. 514.

Figuren fehlen.

Tysonit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}7929$. $\quad a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}6868$.
$a : c_1 = 1 : 1{\cdot}1893$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Dana 1884	Symbol G_1	Bravais
1	c	0	0001
2	J	$\infty\,0$	$10\bar{1}0$
3	i	∞	$11\bar{2}0$
4	p	$1\,0$	$10\bar{1}0$
5	q	$2\,0$	$20\bar{2}0$
6	s	1	$11\bar{2}1$

Literatur.

Dana, Amer. Journ. 1884. 27. 381; Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 284.
Köchlin, Min. Petr. Mitt. 1912. 31. 525.
Hintze, Min. 1913. 1. 2559.

Figuren fehlen.

Bemerkung.

Danas Messungen beziehen sich vielleicht auf Bastnäsit. Vgl. *Dana*, Syst. 1892. 166; *Hintze*, Min. 1913. 1. 2560.

Uhligit.

Regulär.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	p	1	111

Literatur.

Hauser (Tannhäuser), Zeitschr. Anorg. Chem. 1909. 63. 340; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 320.

Figuren fehlen.

Ulexit.

Monoklin (?).

Beobachtete Formen:

c	b	a	d	f
0	0∞	∞0	+10	$-\frac{1}{3}0$
001	010	100	101	$\bar{1}03$
p	g^1	h^1	o'	a^3

Elemente unsicher.
Gemessen: af = ca. 20°; ad = ca. 45° *(Buttgenbach).*

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
29	1	Salinas Grandes (Argentin.)	*Buttgenbach,* Ann. Soc. Geol. Belg. 1900. 28 M. 106 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2.
	3	»	» » » » » » 3.
	4	»	» » » » » » 4.

Ullmannit.

Regulär. Pentagonal-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Presl 1837	Mohs-Zippe 1836-39	Miller 1852 Dana 1892 Spencer, Min. Mag. 1909	Dana 1855-73	Zepharovich 1869-70	Klein u. Jannasch 1883 Laspeyres 1891-93	Hintze 1900
1	c	o	001	k	H	a	O	—	a h	h
2	a·	— o $\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	τ	τ
3	e e·	± o $\frac{1}{2}$	012	—	—	e	—	—	p π	e π
4	ϑ	o $\frac{5}{7}$	057	—	—	—	—	—	q	q
5	d	o 1	011	d	D	d	J	d	d	d
6	q q·	± $\frac{1}{2}$	112	—	—	n	—	m m'	—	i
7	n	$\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	—	k	k
8	p p·	± 1	111	o	O	o	1	o o'	—	o
9	? *)	$\frac{1}{27}$ 1	1·27·27	—	—	—	—	—	—	? μ
10	C	$\frac{1}{8}$ 1	188	—	—	ξ	—	—	—	ξ
11	v	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	q	—	—	e	v
12	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	p	—	s	—	p
13	Y	— $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{3}$	126	—	—	—	—	—	ρ	ρ

*) *Miers* 1891.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
29	1	Nassau	*Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 1 (**Nickelspießglanzerz**).
	2	»	» » » » 12.
	3	Ebersdorf	» » » » 32.
	4	Versch. Fundorte	*Miller*, Min. 1852. 193 Fig. 193; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 31; *Dana*, Syst. 1855. 27 Fig. 16; 1873. XXI Fig. 7.
	5	Wolfsberg (Harz)	*Dana*, Syst. 1855. 27 Fig. 15; 1873. XXI Fig. 6.
	6	»	» » » » 17; » » 5.
	7	Lölling (Kärnthen)	*Zepharovich*, Wien. Sitzb. 1869. 60 (1) Taf. 1 Fig. 1 (*Vrba* gez.); *Hintze*, Min. 1900. 1. 793 Fig. 216.
	8	»	» » » » » » 2; Lotos 1870. 20. 5; *Hintze*, Min. 1900. 1. 793 Fig. 217.
	9	»	» » » » » » 3 (*Vrba* gez.); *Hintze*, Min. 1900. 1. 793 Fig. 218; *Dana*, Syst. 1892. 91 Fig. 2.
	10	Montenarba (Sarrabus, Sard.)	*Klein u. Jannasch*, Jahrb. Min. 1883. 1. 181; *Dana*, Syst. 1892. 91 Fig. 1.
	11	»	*Miers*, Min. Mag. 1891. 9. 212; *Dana*, Syst. 1892. 1051 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1900. 1. 794 Fig. 219.
	12	Gr. Landeskrone b. Wilnsdorf (Siegen)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 6 Fig. 1; Verh. Nat. Ver. Bonn 1893. 50 Taf. 4 Fig. 15; *Hintze*, Min. 1901. 1. 791 Fig. 215 (**Antimonnickelglanz**).
30	13	»	» » » » » 2; Verh. Nat. Ver. Bonn 1893. 50 Taf. 4 Fig. 16; *Dana*, Syst. 1892. 1051 Fig. 2 (ders. Kryst. idealis.).

Ultrabasit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}480;\ 1{\cdot}462.$ $a : b : c = 0{\cdot}988 : 1 : 1{\cdot}462.$

No.	Rosický 1916	Symbol	Symbol
1	a	$0\,\infty$	010
2	b	$\infty\,0$	100
3	l	$2\,\infty$	210
4	m	∞	110
5	g	$\infty\,\frac{3}{2}$	230
6	n	$\infty\,3$	130
7	?i	$0\,\frac{1}{5}$	015
8	h	$0\,\frac{1}{2}$	012
9	f	$0\,1$	011
10	r	$\frac{1}{2}\,0$	102
11	d	$1\,0$	101
12	e	$\frac{1}{4}$	114
13	s	$\frac{1}{2}\,\frac{1}{4}$	214
14	?	$\frac{1}{4}\,\frac{1}{8}$	218
15	?	$\frac{1}{6}\,\frac{1}{3}$	126

Außerdem gibt *Rosický* eine Vicinale $\infty\,\frac{11}{3}$ (3·11·0).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
30	1	Grube Himmelsfürst b. Freiberg (Sachsen)	*Rosický*, Abh. Böhm. Ak. Prag 1916. 25 (2) No. 45. 3 Fig. a; Zeitschr. Kryst. 1920. 55. 432 Fig. a.	derselbe Kryst.
	2	»	» Abh. Böhm. Ak. Prag. 1916. 25 (2) No. 45. 3 Fig. b; Zeitschr. Kryst. 1920. 55. 432 Fig. b.	

Uranocircit.

Monoklin (?) isomorph dem Kalkuranit.

Elemente unbekannt. Spaltung nach $0\,(001) \cdot 0\,\infty\,(010) \cdot \infty\,0\,(100)$.

Literatur.

Weisbach, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 394.
Goldschmidt, Index 1891. 3. 388.

Uranophan.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 3{\cdot}271;\ 1{\cdot}00.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}3075 : 1 : 1{\cdot}00.$

No.	Gdt. 1891 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1873
1	b	$0\,\infty$	010	i $\bar{1}$
2	m	∞	110	J
3	e	0 1	011	—

Literatur.

Websky, D. Geol. Ges. 1859. 11. 384.
Dana, Syst. 1873. 805.
Piatnitzky, Zeitschr. Kryst. 1893. 21. 84.

Figuren fehlen. Die Verhältnisse sind unklar.

Uranospinit.

Tetragonal.

$p_0 = 1{\cdot}4561.$ $\quad a : c = 1 : 1{\cdot}4561.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Weisbach 1877 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	q	$\frac{1}{5}$ 0	105
3	x y	1 0	101
4	r	2 0	201

Literatur.

Weisbach, Jahrb. Min. 1873. 315; Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 394; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1877.
Dana, Syst. 1892. 858.
Goldschmidt, Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 478 (künstlich).

Figuren fehlen.

Uranothallit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}8204;\ 0{\cdot}7826.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9539 : 1 : 0{\cdot}7826.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Brezina 1883–90	Symbol	Symbol	Schrauf 1882 nach Brezina 1890	
				Fig. 1.	Fig. 2.
1	c	o	001	u	—
2	b	o ∞	010	b	m'
3	a	∞ o	100	—	φ
4	n	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—
5	m	∞	110	—	—
6	o	2 ∞	210	—	o
7	d	o 1	011	—	—
8	p	1	111	m' m	b m
9	? ? x	1 $\frac{8}{7}$	787	—	—
10	? u	1 $\frac{4}{3}$	343	—	—
11	? s	1 $\frac{3}{2}$	232	—	—
12	? ? y	1 $\frac{15}{8}$	8·15·8	—	—
13	r	1 2	121	—	—
14	q	1 4	141	—	—
15	t	3 1	311	—	—

Bemerkung.

Über die Deutung von *Schraufs* Messungen vgl. *Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 499; *Gdt.*, Index 1891. 3. 256.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	Joachimstal (Böhmen)	*Schrauf*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 412 Fig. 1; *Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 500 Fig. 2.
	2	»	» » » » » 2; *Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 500 Fig. 3.
	3	»	*Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 497 Fig. 1.

Uranotil.

Triklin?

$p_0 q_0 = 0{\cdot}9552;\ 0{\cdot}5962.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6257 : 1 : 0{\cdot}5943.$

$\lambda\mu\nu = 92^0 53';\ 95^0 00';\ 83^0 16'.$ $\quad \alpha\beta\gamma = 87^0 41';\ 85^0 18';\ 96^0 31'.$

Beobachtete Formen:

C	B	A	r	l	u	o	t	ω	T	D	p
o	o∞	∞o	6∞	2∞	∞6	∞7	∞12	∞20	o1	10	1
001	010	100	610	210	160	170	1·12·0	1·20·0	011	101	111

s	Σ	π	Θ	ζ	σ	ε	ξ	γ	μ	α
11̄	$1\frac{2\bar{0}}{1\bar{1}}$	$\frac{1}{3}1$	$\frac{1}{3}\bar{1}$	$\frac{2\bar{0}}{9}1$	71̄	81̄	10·1̄	10̄·1̄	1̄1̄·1	17·1̄
111	11·2̄0̄·11	1̄33	1̄3̄3	2̄0̄·9·9	711	811	10·1̄·1	10̄·1̄·1	1̄1̄·1̄·1	17·1̄·1̄

Bemerkung.

Elemente und Symbole von *Piatnitzky* sind unter *Schraufs* Anleitung an mikroskopischen Kryställchen bestimmt. Sie sind nach Art des Materials und gemäß der inneren Unwahrscheinlichkeit der Formenreihe unsicher. Außerdem haben wir *Schraufs* Angaben mit einigen Messungen von *Zepharovich* von ungünstigem Material (Min. Mitt. 1873. 3. 139).

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
30	1	Joachimstal (Böhmen), Schneeberg (Sachsen)	*Piatnitzky*, Zeitschr. Kryst. 1892. 21 Taf. 5 Fig. 4.

Uranpecherz.

(Bröggerit. Clevëit.)

Regulär.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852 Nordenskjöld 1878 Dana 1892	Shepard 1851–57	Dana 1855–73	Svenonius 1882 Brögger, Geol. För. Förh. 1888
1	c	o	001	a	P	O	∞O∞
2	d	1 o	010	d	b	i	—
3	p	1	111	o	a	1	O

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	—	*Miller*, Min. 1852. 221 Fig. 228 (**Pechuran**); *Dana*, Syst. 1855. 26 Fig. 11; 1873. XXI Fig. 2.
	2	Middletown Ct.	*Shepard*, Proc. Amer. Assoc. 1851. 4. 320; Min. 1857. 265 Fig. 526 (**Pechuran**).
	3	—	*Dana*, Syst. 1855. 27 Fig. 16; 1873. XXI Fig. 7.
	4	—	» » » 19; » » 8.
	5	Arendal (Norweg.)	*Nordenskjöld*, Geol. Fören. Förh. 1878. 4. 30 (**Clevëit**).
	6	Digelskär b. Stockholm	*Svenonius*, Geol. Fören. Förh. 1882. 6 Taf. 9 Fig. 5.
	7	Zinnwald	*Purgold*, Sitzber. Isis Dresden 1883. 74; Zeitschr. Kryst. 1886. 11. 110.

Urbanit

s. Pyroxen-Gruppe (Nachtrag).

Ussingit.

Triklin.

Beobachtete Formen: $c = 0\,(001)$; $m = \infty\,(110)$; $M = \infty\,\bar{\infty}\,(1\bar{1}0)$ (Spaltflächen).
Elemente unbekannt. Winkel: $cm = 70^0 21'$; $cM = 71^0 30'$; $mM = 90^0 28'$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
30	1	Kangerdluarsuk (Grönland)	*Böggild*, Zeitschr. Kryst. 1915. 54. 120 (Schema der Spaltflächen).

Utahit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}7051$. $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}0576$ (*Arzruni u. Thadeeff* 1899).

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol G_1
1	c	0	0001	0001
2	m	∞	$11\bar{2}0$	$10\bar{1}0$
3	p'	$+1$	$11\bar{2}1$	$10\bar{1}1$
4	φ'	-2	$\bar{2}\bar{2}41$	$\bar{2}021$

Literatur.

Arzruni, Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 558.
Arzruni u. Thadeeff (Dannenberg), Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 234.

Figuren fehlen.

Valentinit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}1024;\ 0{\cdot}4339.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}3936 : 1 : 0{\cdot}4339.$

1.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol	Ungemach 1912	Citate
1	c	o	001	p	o *Presl* 1837; o P *Fellenberg* 1361; c *Quenstedt* 1863–77; a *Laspeyres* 1885; p *Descloizeaux* 1893; c *Hintze* 1904; c *Pelloux* 1904; c *Spencer* 1907.
2	b	o ∞	010	g^1	h *Mohs* 1824; h *Naumann* 1828; h *Presl* 1837; ĕ *Dana* 1837; h *Mohs-Zippe* 1839; d *Breithaupt* 1841; a *Miller* 1852; i ĭ *Dana* 1855–73; h *Shepard* 1857; ∞ P ∞ *Fellenberg* 1861; h *Quenstedt* 1863; h *Groth*, Pogg. 1869; b *Laspeyres* 1885; h *Brezina* 1886; b *Dana* 1892; g^1 *Descloizeaux* 1893; b *Hintze* 1904; b *Pelloux* 1904; b *Spencer* 1907.
3	a	∞ o	100	h^1	n *Presl* 1837; a *Laspeyres* 1885; a *Brezina* 1886; a *Dana* 1892; h^1 *Descloizeaux* 1893; h^1 *Lacroix* 1901; a *Hintze* 1904; a *Pelloux* 1904; a *Spencer* 1907.
4	π	3 ∞	310	h^2	π *Laspeyres* 1885; π *Brezina* 1886; π *Dana* 1892; h^2 *Descloizeaux* 1893; *Lacroix* 1901; π *Hintze* 1904.
5	μ	2 ∞	210	h^3	m *Laspeyres* 1885; m *Brezina* 1886; μ *Dana* 1892; h^3 *Descloizeaux* 1893; μ *Hintze* 1904.
6	? σ	$\frac{5}{4}$ ∞	540	h^9	σ *Laspeyres* 1885; σ *Brezina* 1886; ? σ *Dana* 1892; h^9 *Descloizeaux* 1893; σ *Hintze* 1904; ? n *Pelloux* 1904.
7	m	∞	110	m	M *Mohs* 1824; *Naumann* 1828; M *Presl* 1837; M *Dana* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; P *Breithaupt* 1841; m *Miller* 1852; J *Dana* 1855–73; M *Shepard* 1857; ∞ P *Fellenberg* 1861; M *Quenstedt* 1863–77; M *Groth*, Pogg. 1869; p *Laspeyres* 1885; M *Brezina* 1886; m *Dana* 1892; m *Descloizeaux* 1893; m *Millosevich* 1900; m *Lacroix* 1901; m *Hintze* 1904; p *Pelloux* 1904; m *Spencer* 1907.
8	n	∞ 2	120	g^3	g^3 *Ungemach* 1912.
9	x	∞ 3	130	g^2	g^2 » »
10	ρ	∞ 6	160	$g^{\frac{7}{5}}$	ρ *Laspeyres* 1885; ρ *Brezina* 1886; ρ *Dana* 1892; $g^{\frac{7}{5}}$ *Descloizeaux* 1893; ρ *Hintze* 1904.
11	α	o $\frac{1}{2}$	012	e^2	e^2 *Ungemach* 1912.
12	δ	o $\frac{3}{4}$	034	$e^{\frac{4}{3}}$	P̆ r — 3 *Mohs-Zippe* 1839; e^4 *Descloizeaux* 1893.
13	l	o $\frac{4}{5}$	045	$e^{\frac{5}{4}}$	l *Laspeyres* 1885; l *Brezina* 1886; l *Dana* 1892; i *Millosevich* 1900; l *Hintze* 1904.
14	i	o 1	011	e^1	s *Miller* 1852; $\frac{1}{3}$ i *Dana* 1855–73; ? P̆ ∞ *Fellenberg* 1861; ? $\frac{1}{3}$ P̆ ∞ *Groth*, Pogg. 1869; i *Laspeyres* 1885; ? s *Brezina* 1886; ? i *Brezina* 1886; i *Dana* 1892; $e^{\frac{1}{3}\,0}$ e^3 *Descloizeaux* 1893; i *Hintze* 1904; i *Spencer* 1907.
15	? ?	o $\frac{9}{8}$	098	—	? q' *Groth* 1874 vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 264; k *Laspeyres* 1885; ? q' *Brezina* 1886; ? k *Dana* 1892; $e^{\frac{8}{3}}$ *Descloizeaux* 1893; k *Hintze* 1904; k *Pelloux* 1904.
16	ζ	o $\frac{6}{5}$	065	$e^{\frac{5}{6}}$	$e^{\frac{5}{6}}$ *Ungemach* 1912.
17	g	o $\frac{3}{2}$	032	$e^{\frac{2}{3}}$	$\frac{1}{2}$ P̆ ∞ *Groth*, Pogg. 1869; g *Laspeyres* 1885; g *Brezina* 1886; ? Q ? g *Dana* 1892; $e^{\frac{1}{3}}$ *Descloizeaux* 1893; ? g Q *Hintze* 1904.
18	q	o $\frac{5}{3}$	053	$e^{\frac{3}{5}}$	b *Breithaupt* 1841; q (021) *Groth*, Tab. Übers. 1874; q *Laspeyres* 1885; q *Brezina* 1886; q *Dana* 1892; $e^{\frac{1}{7}}$ *Descloizeaux* 1893; q *Hintze* 1904.
19	f	o 2	021	$e^{\frac{1}{2}}$	? 2 P̆ ∞ *Fellenberg* 1861; ? f *Laspeyres* 1885; ? f *Brezina* 1886; f *Dana* 1892; ? *Hintze* 1904.
20	r	o 3	031	$e^{\frac{1}{3}}$	p *Mohs* 1824; p *Naumann* 1828; p *Presl* 1837; a *Dana* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; i *Breithaupt* 1841; r *Miller* 1852; i ĭ *Dana* 1855–73; a *Shepard* 1857; ? 2 P̆ ∞ *Fellenberg* 1861; *Quenstedt* 1863–77; p *Groth*, Pogg. 1869; r *Laspeyres* 1885; p *Brezina* 1886; r *Dana* 1892; e^1 *Descloizeaux* 1893; r *Hintze* 1904; r *Pelloux* 1904; r *Spencer* 1907.

2.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol	Ungemach 1912	Citate
21	e	o $\frac{7}{2}$	072	$e^{\frac{7}{2}}$	? e *Laspeyres* 1885; ? e *Brezina* 1886; e *Dana* 1892; $e\overset{\circ}{1}\overset{\circ}{0}$ *Descloizeaux* 1893; e *Hintze* 1904; e *Spencer* 1907.
22	s	o 4	041	$e^{\frac{1}{4}}$	? s *Laspeyres* 1885; o *Brezina* 1886; s *Dana* 1892; $e^{\frac{7}{9}}$ *Descloizeaux* 1893; s *Hintze* 1904; s *Spencer* 1907.
23	d	o 5	051	$e^{\frac{1}{5}}$	? d (0·27·4) *Laspeyres* 1885; d *Brezina* 1886; d *Dana* 1892; $e^{\frac{8}{13}}$ *Descloizeaux* 1893; d *Hintze* 1904.
24	h	o 6	061	$e^{\frac{1}{6}}$	? h (071) *Laspeyres* 1885; χ *Brezina* 1886; h *Dana* 1892; $e^{\frac{4}{7}}$ *Descloizeaux* 1893; h *Hintze* 1904.
25	? t	0·13	0·13·1	$e^{\frac{1}{13}}$	v *Miller* 1852; 4 ĭ *Dana* 1855–73; ? t (0·16·1) *Laspeyres* 1885; v *Brezina* 1886; t *Dana* 1892; $e^{\frac{1}{4}}$ *Descloizeaux* 1893; t *Hintze* 1904.
26	ξ	$\frac{1}{5}$ o	102	a^{2}	ξ *Laspeyres* 1885; ξ *Brezina* 1886; ξ *Dana* 1892; $a^{\frac{13}{2}}$ *Descloizeaux* 1893; $a^{\frac{13}{2}}$ *Lacroix* 1901; ξ *Hintze* 1904.
27	? ε	$\frac{4}{5}$ o	405	$a^{\frac{5}{4}}$	ε *Laspeyres* 1885; ε *Brezina* 1886; ε *Dana* 1892; a^{4} *Descloizeaux* 1893; ε *Hintze* 1904.
28	v	$\frac{1}{2}$	112	b^{1}	b^{1} *Ungemach* 1912.
29	p	1	111	$b^{\frac{1}{2}}$	o *Spencer* 1907.
30	w	4	441	$b^{\frac{1}{8}}$	$b^{\frac{1}{8}}$ *Ungemach* 1912.
31	u	1 3	131	a	? u (3·10·3) *Laspeyres* 1885; ? u *Brezina* 1886; u *Dana* 1892; u *Hintze* 1904.
32	? ?	$\frac{1}{20}$ 1	1·20·20	—	x *Groth* 1874 vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 264; x *Dana* 1892; x *Descloizeaux* 1893.
33	γ	$\frac{1}{3}$ 1	133	t	? t (4·6·21) *Pelloux* 1904.
34	β	$\frac{1}{2}$ 1	122	β	v (5·10·8) *Laspeyres* 1885; z *Brezina* 1886; v *Dana* 1892; y v *Descloizeaux* 1893; v *Lacroix* 1901; v *Hintze* 1904.
35	? ?	$\frac{2}{3}$ 1	233	—	w *Groth* 1874; *Laspeyres* 1885.
36	y	3 6	361	y	P *Mohs* 1824; P *Naumann* 1828; P *Presl* 1837; a *Dana* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; x *Miller* 1852; 2 ĭ *Dana* 1855–73; o *Shepard* 1857; o *Quenstedt* 1863–77; P *Groth*, Pogg. 1869; y *Laspeyres* 1885; P *Brezina* 1886; y *Dana* 1892; y *Hintze* 1904.
37	ω	$\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$	178	$e^{\frac{3}{4}}$	$e^{\frac{3}{4}}$ *Ungemach* 1912.
38	? ?	$\frac{3}{16}$ $\frac{3}{4}$	3·12·16	—	(4·7·28) *Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1886 nach *Senarmont* vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 264.
39	? ?	$\frac{1}{19}$ $\frac{6}{19}$	1·20·19	z	x (1·20·15) *Groth*, Tab. Übers. 1874; x *Laspeyres* 1885; x *Brezina* 1886; ? x X *Hintze* 1904.

Bemerkung.

Die ersten Messungen an gutem flächenreichen Material gibt *Ungemach* (Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 539). Dieselben sind obiger Zusammenstellung zugrund gelegt. Vorher diskutierte *Brezina* (Ann. Wien. Hof. Mus. 1886. 1. 145) die älteren Angaben. Vgl. auch *Gdt*, Index 1891. 3. 264. Die Identifikationen der alten Angaben sind zum Teil unsicher infolge ungünstigen Materials.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	Bräunsdorf (Sachsen)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 9; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 2 Fig. 9; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 10 (**Prismat. Antimonbaryt**) (vgl. uns. Fig. 18).
	2	»	» » » » 14; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 14; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 19 Fig. 384 (**Antimonoxyd**); *Dana*, Syst. 1837. 209 (**White Antimony**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 16 Fig. 678; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 14; *Miller*, Min. 1852. 254 Fig. 279; *Dana*, Syst. 1855. 140 Fig. 334; 1873. 184 Fig. 179; *Shepard*, Min. 1857. 131 Fig. 282 (vgl. uns. Fig. 19).
	3	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 16 Fig. 680.
	4	—	» » » » 681.
	5	—	» » » » 682.
31	6	—	*Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 8 Fig. 194; *Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1885. 9 Taf. 4 Fig. 6; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 69 Fig. 416.
	7	—	» » » » » 195.
	8	Felsöbanya (Ungarn)	*Fellenberg*, Jahrb. Min. 1861. 302.
	9	»	» » » »
	10	Přibram (Böhmen)	*Quenstedt*, Min. 1863. 656 (**Weißspießglanz**); 1877. 807.
	11	Bräunsdorf (Sachsen)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 4 Fig. 1.
	12	»	» » » » 2.
	13	»	» » » » » 3.
	14	»	» » » » » 4.
	15	»	» » » » » 5; *Groth*, Phys. Kryst. 1885. 452 Fig. 461.
	16	»	» » » » » 7.
	17	Přibram, Sempsa	» » » » » 8.
	18	? Přibram	» » » » » 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 16 Fig. 679 (vgl. uns. Fig. 1).
	19	»	» » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 2).
	20	»	» » » » » 11.
	21	Bräunsdorf (Sachsen)	» » » » » 12.
32	22	»	» » » » 5 » 1; *Dana*, Syst. 1892. 200 Fig. 1.
	23	»	» » » » » 2; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1241 Fig. 402.
	24	»	» » » » » 3; » » » » 401.
	25	»	» » » » » 4; » » 1242 » 403.
	26	»	» » » » » 5.
	27	»	» » » » » 6; » » » » 404.
	28	Přibram (Böhmen)	» » » » » 7.
	29	»	» » » » » 8; » » » » 405.
	30	»	» » » » » 9; *Dana*, Syst. 1892. 200 Fig. 2.
	31	»	» » » » » 10; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1242 Fig. 406.
	32	»	» » » » » 11.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
32	33	Přibram (Böhmen)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 5 Fig. 12.
	34	»	» » » » » 13; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1242 Fig. 408.
	35	»	» » » » » 14; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1242 Fig. 407.
	36	Constantine (Algier)	» » » » » 15; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1245 Fig. 409; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 22 Fig. 3.
	37	»	» » » » » 16; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 22 Fig. 4.
	38	»	» » » » » 17; *Dana*, Syst. 1892. 200 Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 22 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1245 Fig. 410.
	39	Přibram (Böhmen)	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 69 Fig. 417 (Exitèle).
	40	Su Suergin (Sardinien)	*Millosevich*, Rend. Ac. Linc. 1900. 9. 341 Fig. 3.
	41	Murra b. Portotorres (Sard.)	*Pelloux*, Rend. Ac. Linc. 1904. 13. 37 Fig. 1.
	42	»	» » » 38 » 2.
33	43	Tatasi (Bolivia)	*Spencer*, Min. Mag. 1907. 14. 330 Fig. 9.
	44	Sensa (Constantine)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 543 Fig. 1.
	45	»	» » » » » 2.
	46	Las Scorbes (Aude)	» » » 544 » 3.
	47	Su Suergin (Sardinien)	» » » » » 4.

Valleit

siehe Amphibolgruppe.

Vanadinit.

Hexagonal. Pyramidal-hemiedrisch.

$a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}7122.$

$p_0 = 0{\cdot}8223.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}2335.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_1	Symbol	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Kenngott[2]), Übers. 1854	Rammelsberg, Pogg. 1856	Schabus 1857	Cesàro[3]) 1891	Dana[4]) 1892
1	c	0	0001	o	o P	—	—	p	c
2	a	∞ 0	10$\bar{1}$0	a	∞ P	p	P	m	m
3	b	∞	11$\bar{2}$0	b	∞ P 2	—	—	h^1	a
4	d*)	$\frac{5}{3}$ ∞	53$\bar{8}$0	—	—	—	—	—	—
5	h	2 ∞	21$\bar{3}$0	—	∞ P $\frac{3}{2}$	—	—	h^2	h
6	g**)	3 ∞	31$\bar{4}$0	—	—	—	—	—	—
7	f**)	5 ∞	51$\bar{6}$0	—	—	—	—	—	—
8	ɔ	$\frac{1}{3}$ 0	10$\bar{1}$3	—	$\frac{1}{3}$ P	—	—	—	ɔ
9	r	$\frac{1}{2}$ 0	10$\bar{1}$2	—	$\frac{1}{2}$ P	—	—	b^2	r
10	k*)	$\frac{3}{4}$ 0	30$\bar{3}$4	—	—	—	—	—	—
11	x	1 0	10$\bar{1}$1	—	P	d	p	b^1	x
12	o*)	$\frac{7}{6}$ 0	70$\bar{7}$6	—	—	—	—	—	—
13	u*)	$\frac{7}{5}$ 0	70$\bar{7}$5	—	—	—	—	—	—
14	δ**)	$\frac{5}{4}$ 0	50$\bar{5}$4	—	—	—	—	—	—
15	γ**)	$\frac{4}{3}$ 0	40$\bar{4}$3	—	—	—	—	—	—
16	α**)	$\frac{3}{2}$ 0	30$\bar{3}$2	—	$\frac{3}{2}$ P	—	—	—	—
17	β**)	$\frac{5}{3}$ 0	50$\bar{5}$3	—	—	—	—	—	—
18	A*)	$\frac{7}{4}$ 0	70$\bar{7}$4	—	—	—	—	—	—
19	y	2 0	20$\bar{2}$1	z	2 P	d^2	—	$b^{\frac{1}{2}}$	y
20	q	$\frac{5}{2}$ 0	50$\bar{5}$2	—	—	—	q	$b^{\frac{2}{5}}$	q
21	z	3 0	30$\bar{3}$1	—	3 P	—	—	$b^{\frac{1}{3}}$	z
22	H*)	$\frac{7}{2}$ 0	72$\bar{9}$0	—	—	—	—	—	—
23	K*)	$\frac{11}{3}$ 0	11·0·$\bar{1}$1·3	—	—	—	—	—	—
24	π**)	4 0	40$\bar{4}$1	—	—	—	—	—	—
25	H†) N	5 0	50$\bar{5}$1	—	—	—	—	—	—
26	L*)	10·0	10·0·$\bar{1}$0·1	—	—	—	—	—	—
27	v	$\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2	—	P 2	—	—	a^2	v

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Kokscharow* 1878; *Vrba* 1880; *Websky* 1880—81; *Penfield* 1886—87; *Goldschmidt* 1900; *Schaller* 1905; *Guild* 1911; *Paul* 1912.

[2]) Zu **Kenngott,** Übers. **1854** gehören: *Kokscharow,* Mat. 1857; *Zepharovich,* Lotos 1889.

[3]) Zu **Cesàro 1891** gehören: *Descloizeaux* 1893; *Lacroix,* Bull. Soc. Franc. 1908; Min. France 1910.

[4]) Zu **Dana 1892** gehört: *Weed* 1899.

*) d k o u A H K *Schaller,* U. S. Geol. Surv. 1905. **) g f δ γ α β π *Gdt.* 1900. †) H *Paul* 1912.

2.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_1	Symbol	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Kenngott[2]), Übers. 1854	Rammelsberg, Pogg. 1856	Schabus 1857	Cesàro[3]) 1891	Dana[4]) 1892
28	s	1	$11\bar{2}1$	r	2 P 2	d'_2	r	a^1	s
29	γ_1*)	$\frac{3}{2}$	$33\bar{6}2$	—	—	—	—	—	—
30	δ*)	2	$22\bar{4}1$	—	—	—	—	—	—
31	? ξ†)	1 $\frac{1}{4}$	$41\bar{5}4$	—	—	—	—	—	—
32	i†)	1 $\frac{1}{2}$	$21\bar{3}2$	—	—	—	—	—	—
33	e†)	1 $\frac{2}{3}$	$32\bar{5}3$	—	—	—	—	—	—
34	l†)	$\frac{3}{2}$ 1	$32\bar{5}2$	—	—	—	—	—	—
35	m u**)	2 1	$21\bar{3}1$	—	3 P $\frac{3}{2}$	—	—	a_2	—
36	t†)	$\frac{5}{2}$ 1	$52\bar{7}2$	—	—	—	—	—	—
37	? p†)	2 $\frac{1}{2}$	$41\bar{5}2$	—	—	—	—	—	—

[1]) — [4]) Vgl. Seite 49.

*) γ_1 δ *Paul* 1912. **) u *Kokscharow* 1878; *Websky* 1880—81; *Penfield* 1886—87. †) ξ i e l t p *Gdt.* 1900.

Vicinale:

$\frac{26}{25}$ o	$\frac{43}{40}$ o	$\frac{19}{10}$ o	$\frac{15}{7}$ o
26·0·$\bar{26}$·25	43·0·$\bar{43}$·40	19·0·$\bar{19}$·10	15·0·$\bar{15}$·7

Unsichere Formen:

n	B	D	E	F	G
$\frac{11}{10}$ o	$\frac{9}{5}$ o	$\frac{9}{4}$ o	$\frac{8}{3}$ o	$\frac{11}{4}$ o	$\frac{10}{3}$ o
11·0·$\bar{11}$·10	90$\bar{9}$5	90$\bar{9}$4	80$\bar{8}$3	11·0·$\bar{11}$·4	10·0·$\bar{10}$·3

Schaller, Bull. U. S. Geol. Surv. 1905 No. 262. 121; Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 392.

Korrektur.

Websky, Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 553 Zeile 1 v. u. lies 180 o o statt 188 o o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
33	1	Obir b. Windischkappel (Kärnthen)	*Schabus*, Pogg. Ann. 1857. 100 Taf. 3 Fig. 12.
	2	»	» » » » » 13.
	3	Wanlock Head (Schottl.)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 408 Fig. 1; *Miller*, Min. 1852. 560 Fig. 557.
	4	»	» » » » » 2.
	5	Obir (Kärnthen)	*Vrba*, Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 9 Fig. 1.
	6	»	» » » » » 2.
	7	»	» » » » » 3.
	8	»	» » » » » 4.
	9	»	» » » » » 5.
	10	Cordoba (La Plata)	*Websky*, Berl. Ak. Monatsber. 1880. 799; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 16 Fig. 11; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 230; *Dana*, Syst. 1892. 773 Fig. 4.
	11	Pinal Cty. (Arizona)	*Penfield*, Amer. Journ. 1886. 32. 442 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 773 Fig. 1.
	12	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 773 Fig. 3.
	13	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 773 Fig. 6.
34	14	Lake Valley; Grant Cty. (New-Mex.)	» » » 443 » 4; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 634 Fig. 4; *Dana*, Syst. 1892. 773 Fig. 2.
	15	Arizona	*Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1891. 18. 20.
	16	—	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 393.
	17	Little Belt Mts. (Montana)	*Weed*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1899. 20. 452 Fig. 70.
	18	»	» » » » » » 71.
	19	Hillsboro (New-Mex.)	*Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1900. 32 Taf. 9 Fig. 1 **(Endlichit)**.
	20	»	» » » » » 2.
	21	»	» » » » » 3.
	22	»	» » » » » 4.
	23	»	» » » » » 5.
	24	»	» » » » » 6.
	25	Djebba (Tunis)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 413 Fig. 1.
	26	»	» » » » » 2.
	27	»	» » » » » 3.
	28	Old Yuma-Mine (Tucson)	*Guild*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 5.
	29	Cutter (New-Mex.)	*Paul*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 14 Fig. 3.
	30	» (»)	» » » » » 4.
35	31	Kelly (»)	» » » » » 5.
	32	» (»)	» » » » » 6.

Vanadinocker.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 2{\cdot}5026;\ 0{\cdot}9590.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}3832 : 1 : 0{\cdot}9590.$

No.	Nordenskjöld 1861	Symbol	Symbol	Hintze, Min. 1904 Groth, Chem. Kryst. 1906
1	c	0	001	c
2	b	$0\,\infty$	010	b
3	a	$\infty\,0$	100	a
4	m	∞	110	m
5	n	$\infty\,20$	1·20·0	l n
6	? t	$0\,\frac{1}{4}$	014	r
7	r	0 1	011	q

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Künstlich	*Nordenskjöld, A. E.*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 9 Fig. 1; Pogg. Ann. 1861. 112 Taf. 1 Fig. 5.
	2	»	» » » » » » 2; Pogg. Ann. 1861. 112 Taf. 1 Fig. 6.

Variscit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}2240;\ 1{\cdot}0957.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}8952 : 1 : 1{\cdot}0957$ *(Schaller 1912).*

No.	Schaller 1912	Symbol	Symbol
1	b	$0\,\infty$	010
2	a	$\infty\,0$	100
3	m	∞	110
4	e	$0\,\frac{1}{2}$	012

Bemerkung.

Die Angaben von *Chester*, Amer. Journ. 1878. 17. 207 (uns. Fig. 1) ließen sich mit denen von *Schaller* nicht in Einklang bringen.

Elemente: $p_0 q_0 = 1{\cdot}5428;\ a : b = 0{\cdot}648.$

Beobachtete Formen: $c\,b\,a\,m = 0 \cdot 0\,\infty \cdot \infty\,0 \cdot \infty = 001 \cdot 010 \cdot 100 \cdot 110$ *(Chester).*

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Arkansas	*Chester*, Amer. Journ. 1878. 17. 207 Fig. 1.
	2	Lucin (Utah)	*Schaller*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 333 Fig. 1.
	3	»	» » » » » 2.

Vauquelinit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9403;\ 1{\cdot}3168;\ 69^0\,50'.$ $\quad a:b:c;\ \beta = 1{\cdot}4918:1:1{\cdot}4028;\ 110^0\,10'.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger[2]) 1825–27	Dana 1837 Shepard 1857	Lévy[3]) 1837	Miller 1852	Dana 1855–73
1	c	0	001	—	—	$a^{\frac{3}{2}}$	—	—
2	b	∞ 0	100	g	$\bar{e}$ a	h^1	e	i $\bar{i}$
3	s	8 ∞	810	—	—	$h^{\frac{5}{3}}$	—	—
4	? w	$\frac{9}{2}$ ∞	920	—	—	$?h^{\frac{13}{5}}$	—	—
5	z	3 ∞	310	—	—	h^5	—	—
6	m	2 ∞	210	f	M	m	v	M
7	f	∞	110	—	—	g^3	—	—
8	? g	$\infty\frac{7}{6}$	670	—	—	$?g^{\frac{5}{2}}$	—	—
9	d	0 1	011	—	—	$b^{\frac{3}{4}}$	—	—
10	x	$+\frac{3}{2}$ 0	302	—	—	$a^{\frac{6}{7}}$	—	—
11	e	+ 1 0	101	—	—	a^1	—	—
12	n	— 1 0	$\bar{1}01$	—	—	a^3	—	—
13	p	$-\frac{3}{2}$ 0	$\bar{3}02$	—	—	a^6	—	—
14	h	— 2 0	$\bar{2}01$	P	P	p	c	O
15	y*)	$-\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	$\bar{1}23$	—	—	—	—	—
16	? u*)	+18·3	18·3·1	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Nordenskjöld* 1867—69 (Laxmannit); *Kokscharow* 1870—82; *Dana* 1892.

[2]) Zu **Haidinger 1825—27** gehören: *Phillips* 1837; *Presl* 1837; *Mohs-Zippe* 1839.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Kokscharow u. Descloizeaux* 1882—93; *Lacroix* 1910.

*) y u *Dana* 1892.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Beresow (Sibirien)	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 7 Fig. 22; Edinb. Journ. Sc. 1827. 7 Taf. 3 Fig. 43; *Phillips*, Min. 1837. 369; *Dana*, Syst. 1837. 234; 1855. 360 Fig. 509; 1873. 630 Fig. 533; *Presl*, Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1243; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 16 Fig. 115; *Shepard*, Min. 1857. 131 Fig. 283.
	2	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 52 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 363.
	3	»	» » » » » 3; » » » » 364.
	4	»	*Nordenskjöld*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1867 No. 10. 658; Pogg. Ann. 1869. 137. 303; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1870. 6. 245; 1878. 8. 352; Bull. Ac. Petersb. 1882. 27 (**Laxmannit**); Verh. Petersb. Min. Ges. 1882. 17. 302.
	5	»	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 358 (mit *Dx.*); Ann. Chim. Phys. 1882. 25 Fig. 4; Bull. Soc. Franc. 1882. 5 56; Bull. Ak. Petersb. 1883. 28. 269; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 404bis (**Laxmannit**).
	6	»	» » » » *(Nordenskjöld)*; *Kokscharow u. Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1882. 25 Fig. 3; Bull. Ak. Petersb. 1883. 28. 269; Bull. Soc. Franc. 1888. 5. 56 (**Laxmannit**).
	7	»	» » » » ; Ann. Chim. Phys. 1882. 25 Fig. 1 (m. *Dx.*); Bull. Soc. Franc. 1882. 5. 56; Bull. Ak. Petersb. 1883. 28. 269; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 403.
	8	»	» » » » ; Ann. Chim. Phys. 1882. 25 Fig. 2 *(Kok.)*; Bull. Soc. Franc. 1882. 5. 56; Verh. Petersb. Min. Ges. 1882. 17. 297; Bull. Ak. Petersb. 1883. 28. 269.
	9	Pontgibaud (Puy de Dôme)	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 404; *Miller*, Min. 1852. 559 Fig. 556; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 448 Fig. 1.

Vestan.

Jenzsch (Pogg. Ann. 1858. 105. 320) glaubt eine trikline Kieselsäure gefunden zu haben, die er Vestan nennt und von der er 4 Figuren abbildet. Es ist jedoch das spez. Gewicht (2.65) dem des Quarz gleich und die krystallographischen Daten sind zu ungenau, als daß die Art und ihre Formen gesichert wären. Die Art wurde als unsicher weggelassen.

Veszelyit.

? Triklin.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}2863;\ 0{\cdot}8871.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}7101 : 1 : 0{\cdot}9134.$

$\lambda \mu \nu = 89^0 24';\ 76^0 10';\ 89^0 26'.$ $\quad \alpha \beta \gamma = 90^0 29';\ 103^0 50';\ 90^0 26'.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Schrauf 1880 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0 ∞	010
3	a	∞ 0	100
4	e	∞	110
5	ε	∞ $\bar{\infty}$	1$\bar{1}$0
6	m	0 1	011
7	M	0 $\bar{1}$	0$\bar{1}$1
8	ὸ	$\bar{2}$ 0	$\bar{2}$01
9	σ	$\bar{1}$ 2	$\bar{1}$21

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Moravicza (Banat, Ungarn)	*Schrauf*, Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 1 Fig. 10; *Dana*, Syst. 1892. 841.

Vilatëit (Lacroix)

siehe Hureaulit.

Vivianit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9358;\ 0{\cdot}6795;\ 75^0\,34'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}7498 : 1 : 0{\cdot}7017;\ 104^0\,26'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Hausmann 1816	Haüy 1823	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs 1824	Naumann[2]) 1828	Presl 1837	Dana 1837	Lévy[3]) 1837	Dana 1855–73	Greg u. Lettsom 1858	Tschermak 1864	Descloizeaux[4]) † 1867–93	Ulrich 1870	Dana 1892 Goodchild 1902
1	c	o	001	u	P	—	—	—	—	—	p	O	—	—	p	—	c
2	b	$o\infty$	010	r	T	P	l	$(\infty P\infty)$	M	P	g^1	$i\breve{\imath}$	b	b	g^1	P	b
3	a	∞o	100	s	M	T	r	$\infty P\infty$	P	T	h^1	$i\,i$	a	a	h^1	M	a
4	y	3∞	310	M	—	c 2	—	$\infty P3$	r	e	h^2	$i\,3$	y	—	h^2	—	y
5	?	$\frac{3}{2}\infty$	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h^{5}†)	—	—
6	?	$\frac{5}{4}\infty$	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h^{9}†‡)	—	—
7	m	∞	110	—	r	c 1	—	∞P	s	e^1	m	J	M	p	m	—	m
8	h*)	$\infty\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	?	$\infty 6$	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$g^{\frac{7}{3}}$*†)	—	—
10	g r**)	$o\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}\breve{\imath}$	—	—	e^2	—	g
11	d	$o\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$e^{\frac{3}{2}}$	—	f
12	e	o 1	011	v	—	—	—	—	o	—	e^2	$1\breve{\imath}$	—	—	e^1	—	e
13	?	$+14{\cdot}0$	$14{\cdot}0{\cdot}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$o1\frac{1}{4}$†)	—	—
14	k	$+\,4\,o$	401	—	—	—	—	—	—	—	$o\frac{1}{2}$	—	—	—	$o^{\frac{1}{4}}$	—	d
15	—	$+\frac{5}{2}o$	502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	?	$+\frac{7}{4}o$	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$o^{\frac{4}{7}}$*†)	—	—
17	—	$+\frac{3}{2}o$	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	n	$+\,1\,o$	101	—	—	—	—	—	—	—	—	$-1\,i$	—	—	o^1	—	n
19	B	$+\frac{1}{2}o$	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n	—	o^2	—	k
20	—	$+\frac{1}{3}o$	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o^{3}*†)	—	—
21	A	$+\frac{1}{9}o$	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o^9	—	l
22	o	$-\frac{1}{3}o$	$\bar{1}03$	—	—	—	—	$\frac{1}{3}P\infty$	—	—	—	$\frac{1}{3}i$	—	—	a^3	—	o
23	w	$-\,1\,o$	$\bar{1}01$	t	—	M	P	$P\infty$	n	M	a^2	$1\,i$	P	q	a^1	z	w
24	?	$-\frac{3}{2}o$	$\bar{3}02$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{2}{3}}$†)	—	—
25	γ	$-\frac{7}{4}o$	$\bar{7}04$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{4}{7}}$	—	ε
26	t	$-\,2\,o$	$\bar{2}01$	—	—	—	—	—	—	—	—	$2\,i$	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	t

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Rath* 1869; *Jackson* 1886; *Katzer*, Min. Petr. Mitt. 1897; *Spencer*, Min. Mag. 1907; *Farrington u. Tillotson* 1908; *Rosický* 1908.

[2]) Zu **Naumann 1828** gehört: *Jimbo*, Journ. Sc. Tokyo 1899.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858.

[4]) Zu **Descloizeaux 1867—93** gehören: *Cesàro*, Ann. Soc. Belg. 1886; Mem. Ac. Belg. 1897; *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1897; Min. France 1910; *Gaubert*, Bull. Soc. Franc. 1904; *Ungemach* 1911—12.

*) h *Spencer*, Min. Mag. 1907. **) r *Katzer*, Min. Petr. Mitt. 1897. †) *Descloizeaux*, Nouv. Rech. 1867; Manuel 1893.

††) $h^5 h^9 o\breve{1} a^{\frac{2}{3}}$ *Ungemach* 1911. *†) $g^{\frac{7}{3}}\,o^{\frac{4}{7}}\,o^8$ *Cesàro* 1886; 1897.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Hausmann 1816	Haüy 1823	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs 1824	Naumann[2]) 1828	Presl 1837	Dana 1837	Lévy[3]) 1837	Dana 1855–73	Greg u. Lettsom 1858	Tschermak 1864	Descloizeaux[4]) 1867–93	Ulrich 1870	Dana 1892 Goodchild 1902
27	?	$-\frac{5}{2}$ o	$\bar{5}02$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{2}{5}}$†)	—	—
28	l t*)	-4 o	$\bar{4}01$	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	$a^{\frac{1}{4}}$	—	∂
29	x	+ 1	111	—	—	—	—	—	—	—	d^1	— 1	x	—	$d^{\frac{1}{2}}$	—	x
30	z	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	b	—	—	—	a	d^2	$-\frac{1}{2}$	z	—	d^1	—	z
31	r	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	—	—	—	—	b^2	$\frac{1}{2}$	r	—	b^1	—	r
32	v	— 1	$\bar{1}11$	P	—	d	—	P	f	e	b^1	1	v	o	$b^{\frac{1}{2}}$	—	v
33	s	— 1 3	$\bar{1}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	—
34	i	$-\frac{3}{3}$ 1	$\bar{8}33$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	z	—	ə
35	—	— 3 1	$\bar{3}11$	—	—	a	—	—	—	(ă)	—	3 3	—	—	—	—	s
36	? u*)	— 4 1	$\bar{4}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	q	$-\frac{1}{2}\frac{3}{2}$	$\bar{1}32$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	q
38	λ**)	$-\frac{1}{2}\frac{1}{3}$	$\bar{3}26$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	α	$+\frac{4}{3}\frac{1}{2}$	836	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	⏚
40	ς	$+\frac{3}{14}\frac{5}{14}$	3·5·14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y	—	⏚

[1])—[4]) Vgl. Seite 57.

*) t u *Jackson* 1886 vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3 Bemerk. **) λ *Rosický* 1908. †) $a^{\frac{2}{5}}$ *Ungemach* 1911.

Bemerkungen.

i *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 143 ist als nicht meßbar unbestimmt und ohne Symbol.

Cesàro gibt Ann. Soc. Geol. Belg. 1886. 13. 32 die unsicheren Formen:

a^4	$a^{\frac{5}{2}}$	$a^{\frac{4}{3}}$	o^6
$-\frac{1}{4}$ o	$-\frac{2}{5}$ o	$-\frac{3}{4}$ o	$+\frac{1}{6}$ o
$\bar{1}04$	$\bar{2}05$	$\bar{3}04$	106

Goodchilds Bezeichnung Trans. Edinb. Geol. Soc. 1902. 8. 36. $\bar{1}02$—$\bar{1}12$ sowie $\bar{4}01$—$\bar{6}01$ bedeutet eine Krümmung zwischen beiden.

Korrekturen.

Dana, Syst. 1855. 415	Tabelle . . .	lies	$\frac{1}{2}$ i	statt	$\frac{1}{3}$ i
» » 1873. 556	Zeile 5 v. u. .	»	$\frac{1}{3}$ i	»	$\frac{1}{2}$ i

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Bodenmais (Bayern)	*Hausmann*, Denkschr. Münch. Ak. 1816/17. 6 Taf. Fig. 1; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 46; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 46; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 687 (**Blättr. Eisenblau**).
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
	7	»	» » » » » 7.
36	8	Auvergne, Philadelphia	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 111 Fig. 244 (**Fer Phosphaté**).
	9	—	*Phillips*, Min. 1823. 239; *Dana*, Syst. 1837. 220; 1855. 415 Fig. 558; 1873. 557 Fig. 464; *Shepard*, Min. 1857. 72. Fig. 141.
	10	Labouiche (Dep. Allier)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 70 Fig. 2 (**Fer Phosphaté**).
	11	Cornwall	» » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 142 (Commentry, Como); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 148; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 479.
	12	Cornwall, Bodenmais	» » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 144.
	13	Cornwall	» » » » » 5; » » » » 145; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 480.
	14	»	» » » » » 6; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 146; *Miller*, Min. 1852. 501 Fig. 501.
	15	»	» « » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 76 Fig. 147.
	16	»	» » » » » 8; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 481.
	17	Bodenmais	*Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 688.
	18	»	» » » » 689.
	19	Kertsch (Krim)	» » » » 690.
	20	Bodenmais	» » » » 691.
	21	Commentry (Dep. Allier)	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 143.
	22	England	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 266 Fig. 1.
	23	»	» » » » » 2.
	24	St. Benigna	*Tschermak*, Wien. Sitzb. 1864. 49 (1) Taf. Fig. 2 (Pseudomorph n. Beraunit (?).
	25	»	» » » » » 3.
37	26	Cornwall	*Rath*, Pogg. Ann. 1869. 136 Taf. 7 Fig. 1. 1[a]; *Dana*, Syst. 1892. 815 Fig. 1.
	27	»	» » » » » 2. 2[a]; » » » » 2.
	28	Dep. Allier	» » » » » 3. 3[a].
	29	Sarsfield (Austral.)	*Ulrich*, Contrib. Min. Victoria Melbourne 1870 Sep. S. 11 Fig. 3.
	30	Bucklandriver (»)	» » » » » » » 4.
	31	Camptonville (Yuba Cty., Cal.)	*Jackson*, Calif. Acad. 1886 Taf. 4 Fig. 12.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
37	32	Künstlich	*Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1886. 13 Taf. 1 Fig. 2.
	33	»	» » » » » » 3.
	34	Cornwall	» » » » » 2 » 4.
	35	Commentry (Allier)	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 482; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 456 Fig. 2.
	36	Cransac (Aveyron)	» » » » » 483; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 457 Fig. 6.
	37	»	» » » » » 484; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 457 Fig. 5.
	38	Commentry (Allier)	» » » » 80 » 485; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 456 Fig. 3.
38	39	Cransac (Aveyron)	» » » » » 486; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 457 Fig. 7.
	40	Commentry (Allier)	» » » » » 487; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 456 Fig. 4.
	41	Loch Lea (Ayrshire)	*Goodchild*, Trans. Geol. Soc. Edinb. 1902. 8. 212.
	42	»	» » » » »
	43	»	» » » » »
	44	Valdic (Böhmen)	*Rosický*, Abh. Böhm. Ak. 1908. 17 Taf. Fig. 4.
	45	»	» » » » 5.
	46	Silver City (Idaho)	*Farrington u. Tillotson*, Field Columb. Mus. Publ. 1908. 3 No. 7. 163 Fig. 6.
	47	Leadville (Colorado)	*Ungemach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1911/12 M. 423 Fig. 5.

Vogtit.

Eine trikline Schlacke dürfte zur Pyroxengruppe (Rhodonit) gehören. *Hlawatsch*, Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 590—593.

Voltait.

Regulär.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852	Blaas 1883	Scharizer 1915
1	c	o	001	a	c a	h
2	d	1 o	101	d	∂	d
3	q	$\frac{1}{2}$	112	—	i	—
4	p	1	111	o	o	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate.
38	1	Pozzuoli b. Neapel	*Miller*, Min. 1852. 542 Fig. 538.
	2	Madeni Zakh (Persien)	*Blaas*, Wien. Sitzb. 1883. 87 (1) Taf. Fig. 1.
	3	Künstlich	*Scharizer*, Zeitschr. Kryst. 1915. 54. 136 Fig. 4.
	4	»	» » » » » 5.
	5	»	» » » » » 6.
	6	»	» » » » » 8.

Vrbait.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}8548;\ 0{\cdot}4836.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5659 : 1 : 0{\cdot}4836.$

No.	Ježek 1912–13	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0 ∞	010
3	a	∞ 0	100
4	f	$0\frac{3}{5}$	035
5	e	0 2	021
6	d	0 4	041
7	q	$\frac{1}{2}$	112
8	p	1	111
9	o	3	331
10	r	1 3	131

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
38	1	Allchar (Macedon.)	*Ježek*, Bull. Ac. Böhm. 1912. 17 Taf. Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 1; *Dana*, Syst. Append. 3. 1915. 83.
	2	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 3.
	3	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 4.
	4	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 5; *Dana*, Syst. Append. 3. 1915. 83.
39	5	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 2.
	6	»	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 6.
	7	»	» Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 7.

Wagnerit.

(Kjerulfin.)

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}7866;\ 0{\cdot}7154;\ 71^0\,53'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}9569 : 1 : 0{\cdot}7527;\ 108^0\,7'.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Lévy, Phil. Mag. 1827 Oken Isis 1827 Dufrénoy 1856	Presl 1837	Mohs-Zippe 1839	Dana 1855–73	Scacchi 1883–86	Descloizeaux 1893
1	c	o	001	$a^{\frac{1}{2}}$	a	p	O	—	p
2	b	o ∞	010	—	—	—		—	g^1
3	a	∞ o	100	h^1	T	r	2 i	B	h^1
4	l	2 ∞	210	—	—	—	i 2	—	h^3
5	h	$\frac{3}{2}$ ∞	320	h^5	h	h	i $\frac{3}{2}$	—	h^5
6	mM*)	∞	110	m	m	m	J	—	m
7	? μ	∞ ∞ $\frac{6}{8}$	890	—	—	—	—	—	g^{17}
8	—	∞ $\frac{11}{9}$	9·11·0	—	—	—	—	—	g^{10}
9	λ	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	g^5
10	ν	∞ $\frac{7}{4}$	470	—	—	—	—	—	$g^{\frac{11}{3}}$
11	g m*)	∞ 2	120	g^3	g	g	i 2	—	g^3
12	δ	∞ $\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	$g^{\frac{7}{3}}$
13	γ	∞ 4	140	—	—	—	—	—	$g^{\frac{5}{3}}$
14	t	o $\frac{1}{2}$	012	a_3	p	t	$\frac{1}{2}$ 2	—	e^2
15	r	o 1	011	$b^{\frac{1}{4}}$	k	P	1 2	—	e^1
16	? k	o $\frac{5}{4}$	054	—	—	—	—	—	$e^{\frac{4}{5}}$
17	f	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	$\frac{3}{2}$ 2	—	$e^{\frac{2}{3}}$
18	e	o 2	021	i($b^1 d^{\frac{1}{3}} g^2$)	o	e	2 2	n	$e^{\frac{1}{2}}$
19	π	+1 o	101	—	—	—	—	e	o^1
20	w	−1 o	$\bar{1}01$	p	P	p'	1 i	A	a^1
21	y	−2 o	$\bar{2}01$	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$
22	q	−3 o	$\bar{3}01$	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{3}}$
23	n	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	$b^{\frac{1}{2}}$	b	n	$\frac{1}{2}$	—	b^1
24	s	+ 1	111	—	—	s	− 1	—	$d^{\frac{1}{2}}$
25	z	− 1	$\bar{1}11$	$e^{\frac{1}{2}}$	c	P'	—	—	$b^{\frac{1}{2}}$
26	o	+ 2	221	—	—	—	− 2	—	$d^{\frac{2}{4}}$
27	u	− 2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	m	$b^{\frac{1}{2}}$
28	x	$-1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	e^1	e	t'	1 2	—	x
29	v	$+\frac{1}{2}$ 1	122	a_5	i	—	−1 2	—	v
30	i	$-\frac{1}{2}$ 1	$\bar{1}22$	e_3	l	i	1 2	—	λ
31	? ψ	−2 6	$\bar{2}61$	—	—	—	—	—	—
32	? ξ	$-\frac{1}{2}$ 3	$\bar{1}62$	—	—	—	—	—	—
33	d	$-\frac{3}{4}\frac{1}{4}$	$\bar{3}14$	—	—	—	$\frac{3}{4}$ 3	—	δ

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Brögger* 1879; *Dana* 1892; *Zambonini* 1909; *Hlawatsch* 1910.

*) M m *Dana* 1892.

Bemerkungen.

Mohs-Haidinger, Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 197 nach Zeichnung von *G. Rose* (uns. Fig. 1) ohne Symbole und ohne Winkel läßt sich nicht identifizieren.

Mohs-Zippes Fig. 96 (uns. Fig. 3) dürfte eine Umzeichnung von *Lévys* Bild (uns. Fig. 2) sein. Dann wäre s *Mohs-Zippe* unser v. Die Sache ist unklar.

Korrektur.

Dana, Syst. 1892 Seite 775 Zeile 1 v. u. lies (16·9·0) · · (058) statt (890) · · · (054).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
39	1	Werfen b. Salzburg	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 197 (*Rose* gez.) (vgl. uns. Bemerk.); *Shepard*, Min. 1857. 110 Fig. 252.
	2	»	*Lévy*, Phil. Mag. 1827. 1. 134 Fig. 1; Oken Isis 1827. 20 Taf. 10 Fig. 1; Pogg. Ann. 1827. 10 Taf. 5 Fig. 13; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 683; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 47 Fig. 291 (vgl. uns. Fig. 3 u. 17).
	3	»	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 13 Fig. 96 (vgl. uns. Fig. 2) (**Hemiprismat. Distomspat**).
	4	»	*Miller*, Min. 1852. 489 Fig. 491; *Dana*, Syst. 1892. 776 Fig. 1.
	5	Havredal b. Bamle (Norw.)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 12 Fig. 11
	6	»	» » » » » 11^a } vgl. *Dana*, 1892. 776 Fig. 2.
	7	»	» » » » » 12.
	8	»	» » » » » 13.
	9	»	» » » » » 14.
	10	»	» » » » » 15.
	11	»	» » » » » 15^a.
	12	»	» » » » » 16.
	13	»	» » » » » 16^a.
	14	Vesuv	*Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1886. 1 Taf. Fig. 8 (**Crifiolite**).
	15	»	» » » » 9.
	16	»	» » » » 10.
40	17	Werfen b. Salzburg	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 74 Fig. 447 (vgl. uns. Fig. 2 u. 3).
	18	Vesuv	*Zambonini*, Att. Ac. Napoli 1909. 14. 313 Fig. 66 (**Crifiolite**) (vgl. uns. Fig. 14).
	19	Werfen b. Salzburg	*Hlawatsch*, Brief 1910.

Walpurgin.

? **Monoklin:** a : b : c; $\beta = 0{\cdot}8010 : 1 : 0{\cdot}3796$; $114^0 12'$ *(Weisbach)*
$= 0{\cdot}623 : 1 : 0{\cdot}3267$; $95^0 11'$ *(Schrauf)*.

? **Triklin:** a : b : c = 0·6820 : 1 : ?; $\alpha\,\beta\,\gamma = 94^0 30'$; $114^0 08'$; $109^0 16'$ *(Weisbach)*.

Beob. Formen: b = o ∞ (010); x = ∞ o (100); μ = ∞ (110); m = ∞ $\frac{6}{5}$ (560); ν = o $\frac{7}{8}$ (078); n = o 1 (011) Monoklin. *Weisbach.*
b = o ∞ (010); a = ∞ o (100); — ; m = ∞ (110); n = $\bar{1}$ ($\bar{1}$11); — ; t = o (001) *Schrauf.*

Identifikation: b x m ν *(Weisbach)* = b a m n *(Schrauf)*.

Tranformation: p q *(Schrauf)* = (p + 1) q *(Weisbach)* ungefähr. Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 389.

Bemerkung.

Schrauf, Min. Mitt. 1872. 2. 184 gibt einen schematischen Querschnitt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	1	Schneeberg (Sachsen)	*Weisbach*, Jahrb. Min. 1877 Taf. 1 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 93; *Dana*, Syst. 1892. 860.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 2ª.
	4	»	» » » » » 3.
	5	»	» » » » » 4 (Schematisch).
	6	»	» » » » » 5 (»).

Wapplerit.

(?) Monoklin.

$p_0q_0\mu = 0{\cdot}5831;\ 0{\cdot}2648;\ 84^0 35'.$ $\quad a:b:c;\ \beta = 0{\cdot}4562:1:0{\cdot}2660;\ 95^0 25'.$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab. Schrauf 1875 Dana 1892	Symbol	Symbol	Tschermak 1867 (Rößlerit)	Schrauf 1880 Gdt. 1891 Index (Triklin)	Haushofer 1883 Groth 1908 (Rößlerit)
1	b	$0\,\infty$	010	b	a	b
2	a	$\infty\,0$	100	a	—	—
3	n	∞	110	n N	—	p
4	m	$\infty\,2$	120	m M	m	q
5	l	$\infty\,4$	140	l L	—	—
6	d	$0\,1$	011	d D	c	r
7	t	$0\,3$	031	t T	y q	s
8	♆	$-5\,0$	$\bar{5}01$	♆	—	—
9	p	$+\,1$	111	p P	e s	ω
10	π	$-\,1$	$\bar{1}11$	π Π	e s	o
11	g	$+\,1\,3$	131	g G	u	n
12	e	$+\,1\,5$	151	e	—	—
13	f	$+\,1\,7$	171	F	—	—
14	o	$+\,2\,1$	211	o O	—	—
15	ω	$-\,2\,1$	$\bar{2}11$	ω Ω	—	—

Bemerkungen.

Haidingers Skizze Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 8 Fig. 8 (beschrieben S. 186) ohne Buchstaben und Symbole ist nach *Schrauf* (Jahrb. Min. 1875. 291) Wapplerit.

Über Krystallsystem und Identifikation vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 290.

$\gamma = -23\,(\bar{2}31)$ bei *Dana*, System 1892. 831 findet sich nicht bei den anderen Autoren. Es dürfte auf einem Versehen beruhen.

Ob Rößlerit und Wapplerit in eine Spezies zu vereinigen sind, ist fraglich.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	1	Joachimstal (Böhmen)	*Tschermak*, Wien. Sitzb. 1867. 56 (1) 826 Fig. 1 (**Pharmakolith?**).
	2	»	» » » » » » 2.
	3	»	*Schrauf*, Jahrb. Min. 1875. 291; *Dana*, Syst. 1892. 831 (vgl. uns. Fig. 6).
	4	»	» Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 8 Fig. 3.
	5	»	» » » » » 4.
	6	»	» » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 3).
	7	»	» » » » » 6.
	8	»	» » » » » 7 (Korr. Zeitschr. Kryst. 1884. 8. 667).
	9	Künstlich	*Haushofer*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 258 Fig. 3 (**Magnesiumarseniat**); *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 836 Fig. 877.
	10	»	» » » » » 4; *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 836 Fig. 878.

Wavellit.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}7429 ; 0{\cdot}3751$ (*Senff* 1830)
$= 0{\cdot}7330 ; 0{\cdot}4084$ (*Cesàro* 1897)
$= 0{\cdot}7279 ; 0{\cdot}4057$ (*Ungemach* 1912)

Rhombisch.

$a : b : c = 0{\cdot}5049 : 1 : 0{\cdot}3751$ (*Senff* 1830)
$= 0{\cdot}5572 : 1 : 0{\cdot}4084$ (*Cesàro* 1897)
$= 0{\cdot}5574 : 1 : 0{\cdot}4057$ (*Ungemach* 1912)

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Phillips 1823 Shepard 1857	Naumann, Min. 1828	Senff[2]) 1830	Lévy[3]) 1837	Dana 1837	Dana 1855–73	Kenngott 1855
1	c	o	001	—	o P	—	—	—	—	—
2	a b	o ∞	010	h	—	l	g^1	ĕ	i ĭ	l
3	b a	∞ o	100	—	—	g*)	h^1	—	—	—
4	? ? q	13 ∞	13·1·0	—	—	q	—	—	—	—
5	t	3 ∞	310	—	—	—	h^2	—	—	—
6	u	$\frac{3}{2}$ ∞	320	? g^1	—	—	—	—	—	—
7	v	$\frac{4}{3}$ ∞	430	? g^2	—	—	? h^7	—	—	—
8	m	∞	110	M	∞ P	M	m	M	J	s
9	n	∞ $\frac{4}{3}$	340	—	—	p	g^7	—	i $\frac{4}{3}$	—
10	p	1 o	101	a	P ∞	P	a^1	a	1 ĭ	—
11	s	1	111	—	—	s	$b\frac{1}{2}$	—	1	? p
12	o	1 2	121	—	—	o	e_3	—	2 ĭ	—
13	? ? r	$\frac{5}{6}$ $\frac{11}{6}$	5·6·11	—	—	—	$e\frac{8}{3}$**)	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Dana* 1892.
[2]) Zu **Senff 1830** gehören: *Presl* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; *Quenstedt* 1863.
[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Descloizeaux* 1872—93; *Cesàro* 1897; *Lacroix* 1910; *Ungemach* 1912; *Lacroix (Ungemach)*, Min. France 1913.
*) g *Presl* 1837. **) *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1872.

Bemerkungen.

Streng gibt Jahrb. Min. 1881. 1 Taf. 5 Fig. 9 ein Kopfbild nach Skizze unter Mikroskop. Winkel fehlen, eine Deutung ist nicht möglich. Die Figur wurde weggelassen.

Die Elemente von *Ungemach* (1912) stimmen ziemlich gut mit denen von *Cesàro* (1897), schlecht mit denen von *Senff* (1836); die ersteren sind vorzuziehen.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
41	1	—	*Phillips*, Min. 1823. 146; *Shepard*, Min. 1857. 90 Fig. 193.
	2	Frankenberg (Sachsen)	*Senff*, Pogg. Ann. 1830. 18 Taf. 7 Fig. 13; *Quenstedt*, Min. 1863. 475; *Dana*, Syst. 1892. 842 Fig. 2.
	3	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 24 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 51 Fig. 319 (Huelgayac, S.-Amer.) (vgl. uns. Fig. 1).
	4	Zbirow (Böhmen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 684.
	5	»	» » » » 685.
	6	Kapnik (Ungarn)	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 236 Fig. 76 (Kapnicite); *Kenngott*, Übers. Min. Forsch. 1855. 20.
	7	—	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 79; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 686 (Frankenberg, Sachs.); *Dana*, Syst. 1837. 188; 1855. 423 Fig. 565; 1873. 575 Fig. 483; 1892. 842 Fig. 1.
	8	»	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 75 Fig. 458; *Miller*, Min. 1852. 521 Fig. 515 (vgl. uns. Fig. 2).
	9	Arbrefontaine (Belgien)	*Cesàro*, Mem. Ac. Sc. Belg. 1897. 53 Sep. 28 Fig. 6.
	10	Montebras (Creuse)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 527 Fig. 3; *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1872. 27. 405.
	11	Cly (York Cty. Pa.)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 538 Fig. 1.
	12	Montebras (Creuse)	» » » » » » 2.

Weibyëit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}64;\ 0{\cdot}64.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9999 : 1 : 0{\cdot}64.$

Formen:	$\frac{5}{4}\infty$	∞	?02	?20	1
	540	110	021	201	111
	$\infty P\frac{5}{4}$	∞P	$2\breve{P}\infty$	$2\bar{P}\infty$	P

Brögger, Zeitschr. Kryst. 1890. 16. 650. Figuren fehlen.

Weißnickelkies

siehe Chloanthit.

Weißigit.

Weißigit ist eine Pseudomorphose nach Laumontit.

Jenzsch, Jahrb. Min. 1853. 396; Bull. Soc. Geol. France 1854 (2) 11. 494.
Blum, Nat. Ver. Heidelberg 1860; Pseudomorphosen 1863. 60.
Hintze, Min. 1895. 2. 1367.

Wellsit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}621;\ 1{\cdot}000;\ 53^0\,27'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}768 : 1 : 1{\cdot}245;\ 126^0\,33'$.

No.	Pratt u. Foote 1897 Fersmann 1909	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	o ∞	010
3	a	∝ o	100
4	m	∞	110
5	? e	o 1	011
6	d	5 o	501

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
41	1	Buck Creek (Clay Cty., N.-Carol.)	*Pratt u. Foote*, Amer. Journ. 1897. 3. 444 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 582 Fig. 1; Elisha Mitchell Sc. Soc. 1898. 14. 63 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1899 App. 1. 72 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 582 Fig. 2; Elisha Mitchell Sc. Soc. 1898. 14. 63 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1899 App. 1. 72 Fig. 2.
	3	Simferopol (Krim)	*Fersmann*, Trav. Mus. Geol. Ac. Petersb. 1909. 3. 161 Fig. 1.
	4	»	» » » » 162 » 2.
	5	»	» » » » » » 3.

Whewellit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}5748;\ 1{\cdot}3075;\ 72^0 42'$. Hauptformen. $a:b:c;\ \beta = 0.8698:1:1{\cdot}3695;\ 107^0 18'$.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dürrfeld 1909 Slavik 1909	Brooke 1840	Dana 1855–73	Descloizeaux[2]) 1874
1	c	o	001	P	O	p
2	b	o ∞	010	c	i$\breve{\imath}$	g^1
3	m	∞	110	M	J	m
4	u	∞ 2	120	u	i$\grave{2}$	g^3
5	z*)	o $\frac{1}{4}$	014	—	—	e^4
6	y*)	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	e^2
7	x	o 1	011	a	1$\breve{\imath}$	e^1
8	k*)	$+\frac{1}{2}$ o	102	—	—	o^2
9	e	−1 o	$\bar{1}01$	b	1 i	a^1
10	f	$+\frac{1}{2}$	112	f	$-\frac{1}{2}$	d^1
11	s	$-\frac{1}{2}\frac{3}{2}$	$\bar{1}32$	s	—	σ s

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Schmid* 1856—71; *Weisbach* 1884—86; *Frenzel,* Min. Petr. Mitt. 1889; *Dana* 1892; *Becke* 1907; *Slavik* 1908—9; *Ježek* 1908—11; *Kolbeck u. Gdt.* 1908—18; *Dürrfeld* 1909.

[2]) Zu **Descloizeaux 1874** gehören: *Lacroix* 1901—13; *Ungemach* 1909—13.

*) z y k *Weisbach* 1884.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

1.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
1	a	∞ o	100	h^1 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1913.
2	? r_1	4 ∞	410	$h^{\frac{5}{3}}$ » » » » 1901–9; r_1 *Ježek* 1911; *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
3	—	3 ∞	310	h^2 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1913.
4	r	2 ∞	210	r *Becke* 1907; h^3 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; *Ježek* 1909–11; *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
5	? A	$\frac{5}{4}$ ∞	540	h^9 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; A *Ježek* 1911; A *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
6	—	$\frac{6}{5}$ ∞	650	h^{11} *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1913.
7	? n_1	∞ $\frac{10}{7}$	790	n_1 *Slavik* 1909; n_1 *Ježek* 1911; n_1 *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
8	? D	∞ $\frac{4}{3}$	340	g^7 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1901–9; D *Ježek* 1911; D *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918
9	n	∞ $\frac{3}{2}$	230	g^5 *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; n *Becke* 1907; n *Slavik* 1908–9; n *Ježek* 1909–11; n *Dürrfeld* 1909; n *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
10	?	∞ $\frac{5}{3}$	350	? *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
11	? E	∞ $\frac{7}{4}$	470	? $g^{\frac{11}{3}}$ *Lacroix* nach *Ungemach,* Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; E *Ježek* 1911; E *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

2.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
12	—	$\infty\frac{5}{2}$	250	$g^{\frac{7}{3}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; d *Ježek* 1909; d *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
13	l	$\infty 3$	130	l *Weisbach* 1884–86; *Dana* 1892; g^2 *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; l *Becke* 1907; l *Ježek* 1909–11; *Dürrfeld* 1909; l *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
14	? l_1	$\infty\frac{7}{2}$	270	$g^{\frac{9}{3}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; l_1 *Ježek* 1911; l_1 *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
15	v	$\infty 4$	140	v *Ježek* 1909; v *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
16	ζ	$\alpha\frac{9}{2}$	290	ζ » » ; ζ » » » »
17	ϑ	$\infty 5$	150	$g^{\frac{3}{2}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; ϑ *Ježek* 1909; ϑ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
18	Σ	$\infty 6$	160	Σ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
19	? v_1	$\infty 7$	170	$g^{\frac{4}{3}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; v_1 *Ježek* 1911; v_1 *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
20	? F	$\infty 9$	190	$g^{\frac{5}{4}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; F *Ježek* 1911; F *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
21	w	$0\frac{1}{6}$	016	w *Becke* 1907; w *Ježek* 1909–11; w *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
22	—	$0\frac{1}{3}$	013	O *Ježek* 1911; O *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
23	i	$0\frac{3}{2}$	032	$e^{\frac{2}{3}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; i *Ježek* 1909; i *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
24	? ψ	$0\frac{1}{5}$	0·11·5	ψ *Ježek* 1909; ψ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918 (vgl. uns. Korr.)
25	α	0 3	031	α *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
26	e:	0 4	041	e: » » » »
27	τ	$-\frac{1}{5}0$	$\bar{1}05$	τ *Ježek* 1909; τ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
28	t	$-\frac{1}{3}0$	$\bar{1}03$	t *Becke* 1907; t *Ježek* 1909; t *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
29	? ν	$+\frac{2}{5}0$	205	ν *Ježek* 1909; ν *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
30	ϰ	$-\frac{1}{2}0$	$\bar{1}02$	ϰ » » ; ϰ » » » »
31	? μ_1	$+\frac{5}{7}0$	507	μ_1 *Slavik* 1909; μ_1 *Ježek* 1911; μ_1 *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
32	N	$+\frac{2}{3}0$	203	N *Ježek* 1911; N *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
33	μ	$+1\,0$	101	μ » 1909; μ » » » »
34	h	$+\frac{1}{10}$	1·1·10	h *Becke* 1907; h *Ježek* 1909; h *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
35	j	$+\frac{1}{9}$	119	j » » ; j » » ; j » » » »
36	λ	$+\frac{1}{8}$	118	λ *Ježek* 1909; λ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
37	ε	$-\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$	b^2 *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; ε *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
38	φ	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	b^1 » » » » » ; φ *Ježek* 1909; φ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
39	P	$+1$	111	$d^{\frac{1}{2}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; P *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
40	? G	-1	$\bar{1}11$	$b^{\frac{1}{2}}$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; G *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
41	? M	$+1\frac{4}{5}$	545	γ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; M *Ježek* 1911; M *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
42	? W	$+1\frac{7}{8}$	878	β *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; W *Ježek* 1911; W *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
43	? X	$+1\frac{10}{9}$	9·10·9	δ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; X *Ježek* 1911; X *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
44	χ	$+1\frac{5}{4}$	454	χ *Ježek* 1909; χ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

3.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
45	? H	+ 1 $\frac{7}{5}$	575	ε *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; H *Ježek* 1911; H *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
46	ω	+ 1 $\frac{3}{2}$	232	ω *Ježek* 1909; ω *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
47	γ	+ 1 2	121	x *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; γ *Slavik* 1908–9; γ *Ježek* 1909; γ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
48	δ	— 1 2	$\bar{1}21$	δ *Slavik* 1908–9; δ *Ježek* 1909; δ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
49	π	— 2 1	$\bar{2}11$	π » » ; π » » ; π » » » »
50	p:	+ 2 3	231	p: *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
51	? J	+ $\frac{3}{2}$ 2	342	? *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; J *Ježek* 1911; J *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
52	?? σ	— 3 2	$\bar{3}21$	σ *Ježek* 1908–9; σ *Slavik* 1908; $b^1\, b\frac{I}{5}\, h^1$ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1913; σ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
53	B	+ 3 4	341	B *Ježek* 1909; B *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
54	?? g	— 4 3	$\bar{4}31$	g *Weisbach* 1884–86 vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; g *Ježek* 1908–9; g *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
55	? C	— 6 5	$\bar{6}51$	C *Slavik* 1908; C *Ježek* 1909; C *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
56	? ξ	—14·26	$\bar{1}\bar{4}$·26·1	ξ *Ježek* 1909; ξ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
57	? Z	+ $\frac{1}{2}\frac{o}{14}$	7·9·14	ζ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Z *Ježek* 1911; Z *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
58	? L	+ $\frac{1}{2}\frac{5}{8}$	458	y *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Bull. Soc. Franc. 1909; Ω *Ježek* 1911; L *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
59	? K	+ $\frac{1}{2}\frac{2}{3}$	346	η *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; K *Ježek* 1911; K *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
60	? o	— $\frac{1}{2}\frac{1}{6}$	$\bar{3}16$	o *Becke* 1907; o *Ježek* 1908–11; o *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
61	? U	— $\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	α *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; U *Ježek* 1911; U *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
62	? q	— $\frac{1}{3}\frac{1}{9}$	$\bar{3}19$	q *Becke* 1907; q *Ježek* 1909–11; q *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
63	? p	— $\frac{1}{3}\frac{1}{6}$	$\bar{3}16$	p » » ; p » 1908–11; p » » » »
64	T	+ $\frac{4}{3}\frac{2}{3}$	423	T *Ježek* 1911; T *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
65	?? ρ	—$\frac{11}{3}\frac{8}{3}$	$\bar{1}\bar{1}$·8·3	ρ » 1909; ρ » » » »
66	?? Δ	— $\frac{1}{4}\frac{3}{8}$	$\bar{2}38$	δ *Kolbeck u. Gdt.*, Centralbl. 1908; Δ *Ježek* 1909; Δ *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
67	V	— $\frac{3}{8}\frac{5}{8}$	$\bar{3}58$	V *Ježek* 1911; V *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
68	S	+ $\frac{5}{8}\frac{5}{16}$	10·5·16	S » » ; S » » » »
69	? Y	+ $\frac{4}{9}\frac{5}{9}$	459	ϑ *Lacroix* nach *Ungemach*, Min. France 1901–9; Y *Ježek* 1911; Y *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
70	? R	—$\frac{3}{10}\frac{o}{40}$	$\bar{1}\bar{3}$·9·40	R *Ježek* 1911; R *Kolbeck, Gdt., Schröder* 1918.
71	? Q	—$\frac{3}{17}\frac{7}{17}$	$\bar{3}$·7·17	Q » » ; Q » » » »

Bemerkungen.

Bei *Kolbeck u. Gdt.*, Centralbl. 1908. 659 sind, infolge Verwechslung der Aufstellung, viele Fehler. Dieselben sind Beitr. Kryst. 1918. 1. 199 berichtigt. Die Publikation 1908 ist am besten ganz zu beseitigen.

Nach Mitteilung von Geheimerat *Kolbeck* ist Kryst. 25 (Beitr. Kryst. 1918. 1. 213) nicht von Burgk, sondern von Zwickau.

Korrekturen.

Becke, Min. Petr. Mitt. 1907. 26 Seite 396 Zeile 12 v. u.	lies	r · 210	statt	r 120
Kolbeck, Gdt. u. Schröder, Beitr. Kryst. 1918. 1 Seite 200 Zeile 1 v. u. . .	»	$o\frac{3}{2}(032)$	»	$o(032)\frac{3}{2}$
» » » » » » 201 » 6 u. 7 v. u.	»	$o\,\frac{I}{5}\cdot o{\cdot}11{\cdot}5$	»	$\infty\,\frac{I}{5}\cdot 5{\cdot}11{\cdot}0$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
42	1	? Ungarn	*Brooke*, Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 3 (**Oxalate of Lime**).
	2	»	*Schmid, E. E.*, Antritt. Vorles. Jena 1856 Taf. Fig. 6; *Brooke*, Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1855. 464 Fig. 508; 1873. 718 Fig. 615; 1892. 993 Fig. 1.
	3	»	» » » » » 7; *Brooke*, Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 4; *Miller*, Min. 1852. 623 Fig. 639; *Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 44 Fig. 265.
	4	Künstlich	» » » » » 8; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 5.
	5	»	» » » » » 9; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 6.
	6	»	» » » » » 10; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 7.
	7	»	» Pogg. Ann. 1871. 142 Taf. 2 Fig. 11 = 18 (**Kalkoxalat**).
	8	»	» » » » » 13.
	9	»	» » » » » 14.
	10	»	» » » » » 15.
	11	»	» » » » » 16.
	12	»	» » » » » 17.
	13	Burgk b. Dresden	*Weisbach*, Jahrb. Min. 1884. 2. 48; Freiberg Jahrb. 1886. 88 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 993 Fig. 2.
	14	»	» Freiberg Jahrb. 1886. 88 Fig. 2.
	15	»	» » » » 3.
	16	Saint Sylvestre b. Urbeis (Elsaß)	*Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 796 Fig. 3 (nach *Ungemach*).
	17	»	» » » 798 » 8.
	18	Brüx (Böhmen)	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1907. 26. 393 Fig. 1.
	19	»	» » » » » 2.
43	20	»	» » » » » 3.
	21	Schlan (Böhmen)	*Slavik*, Bull. Böhm. Ak. 1908. 13. 2 Fig. 1.
	22	»	» » » 5 » 2.
	23	»	» » » 6 » 3.
	24	»	» » » 8 » 4.
	25	Burgk b. Dresden	*Ježek*, » » Taf. Fig. 1.
	26	»	» » » » 2.
	27	Zwickau (Sachsen)	» » » » 3.
	28	»	» » » » 4.
	29	Kopitz b. Brüx (Böhmen)	» » » » 5.
	30	»	» » » » 6.
	31	»	» » » » 7.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
43	32	Burgk b. Dresden	*Ježek*, Bull. Böhm. Ak. 1909. 14. 2 Fig. 1.
	33	»	» » » 5 » 2.
44	34	»	» » » 6 » 3.
	35	Zwickau (Sachsen)	» » » 7 » 4.
	36	»	» » » 9 » 5.
	37	Schlan (Böhmen)	*Slavik*, » » 4 » 1.
	38	»	» » » 6 » 2.
	39	»	» » » 7 » 3.
	40	»	» » » » » 4.
	41	»	» » » 8 » 5.
	42	»	» » » » » 6.
	43	St. Sylvestre b. Urbeis	*Dürrfeld*, Mitt. Geol. Land.-Anst. Els.-Lothr. 1909. 7. 116; Centralbl. Min. 1909. 553.
	44	»	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 28 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 796 Fig. 2.
	45	»	» » » 29 » 2; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 796 Fig. 4.
	46	»	» » » 30 » 3; *Lacroix*, Min. France 1901. 3 797 Fig. 7.
	47	»	» » » 31 » 4; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 797 Fig. 5.
	48	»	» » » 32 » 5; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 797 Fig. 6.
	49	Bruch b. Dux (Böhmen)	*Ježek*, Bull. Böhm. Ak. 1911. 16 Taf. Fig. 1.
	50	»	» » » » » 2.
45	51	»	» » » » » 3.
	52	»	» » » » » 4.
	53	»	» » » » » 5.
	54	»	» » » » » 6.
	55	»	» » » » » 7.
	56	Burgk b. Dresden	*Kolbeck*, *Goldschmidt u. Schröder*, Beitr. Kryst. 1918. 1 Taf. 21 Fig. 1.
	57	»	» » » » » » » » 2.
	58	»	» » » » » » » » 3.
	59	»	» » » » » » 22 » 4.
	60	»	» » » » » » 21 » 5.
	61	»	» » » » » » » » 6a.
	62	»	» » » » » » » » 6b.
46	63	»	» » » » » » 22 » 7.
	64	»	» » » » » » 21 » 8.
	65	»	» » » » » » 22 » 9.
	66	»	» » » » » » 21 » 10.
	67	»	» » » » » » 22 » 11.
	68	»	» » » » » » » » 12.
	69	Freiberg (Sachsen)	» » » » » » 21 » 13.
47	70	»	» » » » » » 22 » 14.
	71	»	» » » » » » » » 15.
	72	Zwickau (Sachsen)	» » » » » » » » 16.

Wiikit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}9490;\ 0{\cdot}5046.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5317 : 1 : 0{\cdot}5046.$

No.	Borgström 1910	Symbol	Borgström 1910
1	b	0 ∞	010
2	a	∞ 0	100
3	m	∞	110
4	e	1 0	101
5	x	2 0	201

Bemerkung.

Nach *Borgströms* Brief 25. Dez. 1911 ist Wiikit mit Loranskit in eine Gruppe zu vereinigen.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	1	Nuolaniemi (Finnland)	*Borgström*, Geol. Fören. Förh. 1910. 32. 1544 Fig. 4.
		»	» » » » 1545 » 5.

Willemit.

(Troostit.)

Hexagonal. Rhomboedrisch-tetartoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}4463.$ $\quad a : c_1 = 1 : 0{\cdot}6695.$

No.	Palache u. Graham[1]) 1913–14	Symbol G_2	Symbol G_2	Lévy[2]) 1837	Dana 1837	Mohs-Zippe 1839	Breithaupt 1847	Miller[3]) 1852	Dana 1855–73	Shepard 1857	Hintze, Min. 1889 G_1	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. (Troostit)	Traube, Jahrb. Min. 1895	Böggild 1905
1	c	o	0001	a^1	—	R — ∞	—	o	O	—	0001	c	—	c
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	d^1	*e*	P + ∞	s	a	i 2	b	11$\bar{2}$0	a	—	a
3	m	∞	11$\bar{2}$0	e^2	—	—	l	b	J	—	10$\bar{1}$0	—	—	m
4	f	3 ∞	31$\bar{4}$0	—	—	—	—	—	—	—	52$\bar{7}$0	—	—	h
5	? h	4 ∞	41$\bar{5}$0	—	—	—	—	—	—	—	21$\bar{3}$0	ϑ	—	—
6	u s	1 o	10$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	11$\bar{2}$3	π	—	u s
7	e	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$22	b^1	e	R	P	r	$-\frac{1}{2}$	a	$\bar{1}$012	δ·	—	l
8	p	$+\frac{3}{4}$	33$\bar{6}$4	a^{10}	—	—	—	—	$\frac{3}{4}$	—	30$\bar{3}$4	P·	$\frac{3}{4}$R	—
9	r	+ 1	11$\bar{2}$1	p	R	—	o	s	R	P	10$\bar{1}$1	p·	—	r
10	z	— 1	$\bar{1}\bar{1}$21	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{1}$011	x·	—	—
11	?*)	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}$62	?$e^{\frac{4}{5}}$	—	—	—	—	—	—	$\bar{3}$032	—	—	—
12	n**)	— 2	$\bar{2}\bar{2}$41	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{2}$021	—	—	—
13	o**)	+ 2 1	21$\bar{3}$1	—	—	—	—	—	—	—	41$\bar{5}$3	—	—	—
14	k**)	$+\frac{5}{2}$ 1	52$\bar{7}$2	—	—	—	—	—	—	—	31$\bar{4}$1	—	—	—
15	x y	+ 4 1	41$\bar{5}$1	—	—	—	—	—	1^2	—	21$\bar{3}$1	K:	—	x y
16	t	+ 6 1	61$\bar{7}$1	—	—	—	—	—	—	—	8·5·$\bar{1}$3·3	—	—	—
17	j i**)	+10·1	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·1	—	—	—	—	—	—	—	43$\bar{7}$1	—	—	—
18	w	+16·1	16·1·$\bar{1}\bar{7}$·1	—	—	—	—	—	—	—	6·5·$\bar{1}\bar{1}$·1	—	—	—
19	d D**)	$-2\frac{1}{2}$	$\bar{4}\bar{1}$52	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{2}\bar{1}$32	—	—	—
20	q**)	— 5 2	$\bar{5}\bar{2}$71	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{3}\bar{1}$41	—	—	—
21	l**)	— 7 4	$\bar{7}$·$\bar{4}$·11.1	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{5}\bar{1}$61	—	—	—
22	v	$-\frac{4}{5}\frac{1}{5}$	$\bar{4}\bar{1}$55	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{2}\bar{1}$35	z:	—	—

[1]) Zu **Palache u. Graham 1913—14** gehören: *Dana* 1892; *Penfield* 1894; *Canfield* 1907.

[2]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *Lacroix* 1910.

[3]) Zu **Miller 1852** gehört: *Gdt.*, Index 1891. 3. 297 (Willemit).

*) Über diese Form vgl. *Dana*, Syst. 1892. 461. **) n o k j i d D q l *Palache u. Graham* 1914.

Bemerkung.

Arzruni gibt Pogg. Ann. 1874. 152. 281 als Zwillingsebene $\frac{3}{5}P2 = \frac{3}{5}o(G_2)$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	1	Moresnet b. Aachen	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 82 Fig. 2; *Miller*, Min. 1852. 321 Fig. 333; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 86 Fig. 206; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 179; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 49.
	2	Sterling (N.-Jers.)	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 281 (**Troostit**); *Miller*, Min. 1852. 321 Fig. 335.
	3	Franklin (N.-Jers.)	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 50 (**Troostit**).
	4	»	*Dana*, Syst. 1892. 460 Fig. 1; 1837. 303; 1855. 189 Fig. 378; 1873. 262 Fig. 239; *Shepard*, Min. 1857. 112 (Sterling N.-J.).
	5	Meritt Mine (New. Mex.)	*Penfield*, Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 74 Fig. 1; Amer. Journ. 1894. 47. 306 Fig. 1; *Miller*, Min. 1852. 321 Fig. 334.
	6	»	» » » » » 2; Amer. Journ. 1894. 47. 306 Fig. 2.
	7	»	» » » » » 3; » » » » 3 (Gesamtbild).
	8	Salida (Color.)	» » » 75 » 4; Amer. Journ. 1894. 47. 307 Fig. 4.
	9	Franklin (N.-Jers.)	» » » 76 » 5; » » » » 5.
	10	»	» » » » » 6; » » » » 6.
	11	Sterling (N.-Jers.)*)	» » » » » 7; » » » » 7 (vgl. uns. Fig. 13).
	12	Musartut (Grönl.)	*Böggild*, Min. Grönl. Meddels. om Grönl. 1905. 32. 277 Fig. 56.
	13	Sterling (N.-Jers.)	*Canfield*, Amer. Journ. 1907. 23. 20 (vgl. uns. Fig. 11).
	14	Tchicoumba (Congo)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 720 Fig. 1.
48	15	Franklin (N.-Jers.)	*Palache u. Graham*, Amer. Journ. 1913. 36. 640 Fig. 1^{a,b}; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 1^{a,b}.
	16	»	» » » » » » 2^{a,b}; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 2^{a,b}.
	17	»	» » » » » » 3^{a,b}; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 3^{a,b}.

*) Korrigiert *Canfield*, Amer. Journ. 1907. 23. 20.

Willyamit.

Regulär.

Spaltet nach Würfel. Figuren fehlen.

Pittman, Journ. Roy. Soc. N.-S.-Wales 1893. 27. 366; Zeitschr. Kryst. 1895. 25. 291.

Wismuth.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}8690.$ $\quad a : c_1 = 1 : 1{\cdot}3035.$

No.	Dana[1]) 1892	Symbol G_2	Symbol G_2	Haüy 1808–9 Greg u. Lettsom 1858	Mohs[2]) 1824 (Regulär)	Presl 1837 (Regulär)	Lévy 1837 (Regulär)	Haidinger, Wien. Sitzb. 1848	Rose, Berl. Abh. u. Pogg. 1849 Rammelsberg 1855	Dana, Syst. 1855–73	Fletcher 1880–82	Mügge, Jahrb. Min. 1886	Hintze 1898	Symbol G_1
1	c o	o	0001	o	e	o	a^1	—	c	O	111	o R	c	0001
2	m*)	∞	$11\bar{2}0$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$10\bar{1}1$
3	e	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	—	—	d	—	—	$\frac{1}{2}r'$	—	110	$-\frac{1}{2}R$	e	$\bar{1}012$
4	g	$-\frac{4}{5}$	$\bar{4}\bar{4}85$	—	—	—	—	—	—	—	$33\bar{1}$	—	g	$\bar{4}045$
5	r	$+1$	$11\bar{2}1$	—	—	—	—	$\frac{1}{2}R$	Rr	R	100	R	R	$10\bar{1}1$
6	r'	-1	$\bar{1}\bar{1}21$	—	—	—	—	—	—	$-R$	$22\bar{1}$	—	r	$\bar{1}011$
7	s	-2	$\bar{2}\bar{2}41$	P	eP	o	a^1	R	$2r'$	-2	$11\bar{1}$	$-2R$	s	$\bar{2}021$

[1]) Zu **Dana 1892** gehören: *Miller* 1852; *Heberdey* 1895; *Groth*, Chem. Kryst. 1906.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828.

*) m *Heberdey* 1895.

Bemerkung.

Dana gibt Syst. 1855. 20 und 1873. 19 die Form $2 = +2$, die sonst niemand beobachtet hat. Es dürfte ein Versehen sein. Vgl. *Fletcher*, Proc. Cryst. Soc. 1882. 1. 91.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
48	1	Bieber (Hessen)	*Haüy*, Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 12 Taf. 23 Fig. 8; Journ. Mines. 1808. 24 Taf. Fig. 8; Giorn. Fis. Chim. *(Brugnatelli)* Pavia 1809. 2 Taf. 7 Fig. 8; Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1809. 1 Taf. 3 Fig. 5.
	2	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 154; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 158; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 28 Fig. 206; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 36; *Presl*, Min. 1837 Taf. 4 Fig. 129.
	3	Bieber (Hessen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 13.
	4	»	» » » 5 » 145; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 37.
	5	»	» » » » » 151.
	6	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 2.
	7	Künstlich	*Rose*, Abh. Berl. Ak. 1849. 72 Taf. 1 Fig. 1.
	8	»	» » » » » 6; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 17 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1898. 1. 127 Fig. 40.
	9	—	*Miller*, Min. 1852. 115 Fig. 92.
	10	—	» » » » 93.
	11	Redruth (Cornwall)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 377.
	12	Künstlich	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1872. 2. 20 Fig. 11.
	13	Schneeberg (Sachsen)	*Fletcher*, Phil. Mag. 1880. 9 Taf. 5 Fig. 8; Proc. Cryst. Soc. 1882. 1 Taf. 5 Fig. 8.
	14	Künstlich	*Heberdey*, Wien. Sitzb. 1895. 104 (1) 265 Fig. 7.

Wismuthocker

siehe Bismit.

Wismuthglanz.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}0177;\ 0{\cdot}9850.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}9679:1:0{\cdot}9850.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Phillips[2]) 1823–27	Rose 1854	Dana, Syst. 1873	Lacroix, Min. France 1897	Hintze, Min. 1899 Groth, Chem. Kryst. 1906
1	c	o	001	P	—	—	—	c
2	b	o ∞	010	h	b	i ī	g^1	b
3	a	∞ o	100	f	a	i ī	h^1	a
4	n	4 ∞	410	—	4 g	—	—	n h
5	m	∞	110	M	g	J	m	m
6	f	∞ 2	120	—	½ g	—	—	o
7	e	∞ 3	130	i 3	—	i 3̄	—	q
8	d	∞ 4	140	—	¼ g	—	—	i
9	r	1 o	101	—	—	—	—	z

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Schrauf* 1878; *Groth*, Zeitschr. Kryst. 1881; *Dana*, Syst. 1892.

[2]) Zu **Phillips 1823—37** gehören: *Mohs-Zippe*, Min. 1839; *Shepard* 1857.

Bemerkung.

i 1; i 2 *Phillips* 1827 = ∞ 8/8; ∞ 7/3 bezeichnet *Rose* als unsicher; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 302.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	—	*Phillips*, Min. 1823. 273 (**Sulphuret of Bismuth**); *Shepard*, Min. 1857. 337 Fig. 658.
	2	Künstlich	» Pogg. Ann. 1827. 11 Taf. 1 Fig. 13; Phil. Mag. 1827. 2. 182 Fig. 1; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 379 (Cornwall).
	3	Cornwall	» » » » » 14; Phil. Mag. 1827. 2. 182 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 8).
	4	—	*Miller*, Min. 1852. 173 Fig. 170 (**Bismuthine**).
	5	Künstlich	*Rose*, Pogg. Ann. 1854. 91 Taf. 4 Fig. 1 (**Schwefelwismuth**) (vgl. *Werther*, Pogg. Ann. 1854. 91. 407).
	6	»	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 9).
	7	»	» » » » » 3.
	8	Cornwall	*Schrauf*, Atlas 1878 Taf. 34 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 3).
	9	Künstlich	» » » » 2 (» » 6).

Witherit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}2105;\ 0{\cdot}7302.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}6032 : 1 : 0{\cdot}7302.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Mügge 1895	Bernhardi 1810	Haüy 1823 Haidinger 1827 (Rhomboedr.)	Phillips 1823	Mohs[2]) 1824	Dana 1837	Lévy[3]) 1837	Dana 1855–73 (Hexag.)	Grailich u. Lang 1857	Greg u. Lettsom 1858 (Hexag.)	Quenstedt 1863	Dana 1892	Jimbo, Tokyo Univers. 1899
1	c	o	001	—	o	—	o	—	p	O	—	—	r	c	oP
2	a b	o ∞	010	∂	c	P	h	$\bar{e}$	g^1	—	100	a	h	b	—
3	m	∞	110	∂	c'	M	M	M	m	J	101	M	M	m	∞P
4	B	∞3	130	—	—	—	—	—	g^2	—	—	—	—	g	—
5	A	o¼	014	—	—	—	—	—	e^4	—	—	—	—	z	—
6	x	o½	012	∂ ϑ	h n	d 3	r	—	e^2	¼	—	z	x	x	—
7	k	o 1	011	ς b	d f	d 2	x	a'	e^1	½	—	o	P	k	—
8	i	o 2	021	ν P	P g	d 1	P a*)	a	$e^{\frac{1}{2}}$	1	210	ip	i	i	2P̆∞
9	v	o 3	031	—	—	—	—	—	$e^{\frac{1}{3}}$	⅔	—	e	—	l	—
10	h	o 4	041	—	—	—	s	a''	$e^{\frac{1}{4}}$	2	—	h	—	n	—
11	G	⅛	118	—	—	—	—	—	b^4	—	—	—	—	—	—
12	F	¼	114	ϑ ∂	n h	d 3	n	—	b^2	¼	—	z	d	—	—
13	o	½	112	b ς	f d	d 2	f	—	b^1	½	—	o	f	—	—
14	p	1	111	P ν	g P	d 1	y	—	$b^{\frac{1}{2}}$	1	111	p	o	—	P
15	D	⅔	332	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{3}}$	⅔	—	e	—	—	—
16	C	2	221	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{4}}$	2	—	h	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Vrba-Hofmann*, Sitzb. Ges. Wiss. Böhm. 1895. XV; *Spencer* 1910.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Presl* 1837; *Shepard* 1857.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1874; *Bourgeois*, Bull. Soc. Franc. 1882.

*) a *Shepard* 1857.

Bemerkungen.

Breithaupts Figur Handb. 1847. 3 Taf. 9 Fig. 226 gehört zum Alstonit, seine Fig. 230–32 Taf. 10 zum Aragonit.

In *Haüys* Fig. 77 (uns. Fig. 5) und in *Haidingers* Fig. 15 (uns. Fig. 7) dürfte $n = \frac{1}{2}$; h = o 1 sein.

Korrekturen.

Haüy, Min. 1823. 2 Seite 28 Zeile 6 v. o.	lies	Fig. 78	statt Fig. 77
Mohs, Min. 1824. 2. 137 Zeile 9–14 v. u.	»	$\breve{P}r$; $\breve{P}r+1$; $\breve{P}r+2$	» $\breve{P}r-1$; $\breve{P}r$; $\breve{P}r+1$
Mohs-Haidinger, Min. 1825. 2. 119 Zeile 6–13 v. u.			
Mohs-Zippe, Min. 1839. 2. 120 Zeile 4–11 v. u. . .			
Naumann, Min. 1828. 293 Zeile 10 v. u.	»	$\breve{P}\infty$; $2\breve{P}\infty \cdot 4\breve{P}\infty$	» $\frac{1}{2}\breve{P}\infty \cdot \breve{P}\infty \cdot 2\breve{P}\infty$
Presl, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 703	»	P	» s
» » » » 705	»	f · P	» n s
» » Seite 331 Zeile 17 v. o.	»	$2P\infty$	» $3P\infty$
» » » » » 21 »	»	$P\infty \cdot 2P\infty \cdot 4P\infty$	» $\frac{1}{2}P\infty \cdot P\infty \cdot 2P\infty$
Dana, Syst. 1837 Seite 20 Zeile 4 u. 5 v. o. . . .	»	$\bar{e}:a$; $\bar{e}:a'$; $\bar{e}:a'' = 161^{0}6'$	
	statt	$\bar{e}:a''$; $\bar{e}:a$; $\bar{e}:a' = 110^{0}30'$	
Shepard, Min. 1857 Seite 101 Zeile 21 u. 22 v. u. .	lies	$h:a$; $h:x$; $h:s = 161^{0}6_{1}$	
	statt	$h:s$; $h:a$; $h:x = 110^{0}30'$ *(Phillips)*.	

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	—	*Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 8 (**Kohlens. Baryt**).
	2	—	» » » » » 9.
	3	Hexham (Northumberl.)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 42 Fig. 75 (**Baryte Carbonatée**); *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 7; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 252; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 700; *Miller*, Min. 1852. 572 Fig. 574; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 12 Fig. 69; *Grailich u. Lang*, Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 5 Fig. 1; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 47 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1873. 697 Fig. 594.
	4	—	» » » 43 » 76; 1801 Taf. 45 Fig. 47; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 15 Fig. 279; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 706; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 11 Fig. 65.
	5	—	» » » » » 77; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 12 Fig. 68 (Alston Moor, Cumberl.).
	6	—	» » » » » 78; *Quenstedt*, Min. 1863. 433.
	7	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 15 \ *Dana*, Amer. Journ. 1836. 30
	8	—	» » » » » » 16 / Taf. 2 Fig. 6; Syst. 1855. 450 Fig. 594; 1873. 697 Fig. 595.
50	9	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 255; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 9; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 2 Fig. 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 702.
	10	—	*Dana*, Syst. 1837. 203; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 2 Fig. 23; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 4 Fig. 23; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 257; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 704; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 4 Fig. 32; *Shepard*, Min. 1857. 101 Fig. 229.
	11	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 701.
	12	—	» » » » 703.
	13	—	» » » » 705.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
50	14	Alston Moor (Cumberl.)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 15 Fig. 2 (**Baryte Carbonatée**); *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 6; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 699; *Dana*, Syst. 1855. 450 Fig. 589; 1873. 697 Fig. 589; 1892. 284 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 11 Fig. 67; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 38 Fig. 338; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 47 Fig. 1.
	15	Alston Moor (Cumberl.) u. Neuberg (Steyerm.)	» Descript. 1837 Taf. 15 Fig. 3; *Presl*, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 707; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 11 Fig. 67; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 38 Fig. 439.
	16	—	*Dana*, Syst. 1855. 450 Fig. 592; 1873. 697 Fig. 592.
	17	Hexham (Northumberl.)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 47 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1855. 450 Fig. 590; 1873. 697 Fig. 590; 1892. 284 Fig. 3.
	18	»	» » » » 4; *Phillips*, Min. 1823. 182; *Dana*, Syst. 1855. 450 Fig. 591; 1873. 697 Fig. 591; 1892. 284 Fig. 2.
	19	Alston Moor (Cumberl.); Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 5; *Dana*, Syst. 1855. 450 Fig. 593; 1873. 697 Fig. 593; 1892. 284 Fig. 5.
	20	Hexham (Northumberl.)	» » » » 6.
	21	Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 7.
	22	—	*Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 288.
	23	—	» » » » » » 289.
	24	Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 49 » 290.
	25	Alston Moor (Cumberl.)	*Mügge*, Jahrb. Min. 1895. 1 Taf. 4 Fig. 3 (mit **Baryt**); 1903 Beilbd. 16. 400 Fig. 56.
51	26	—	*Tschermak*, Min. 1897. 431 Fig. 1; *Spencer*, Min. Mag. 1910. 15. 309 Fig. 5 (New Brancepeth Colliery).
	27	—	*Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 400 Fig. 57 (mit **Baryt**).
	28	Brancepeth Colliery b. Durham	*Spencer*, Min. Mag. 1910. 15. 309 Fig. 4.
	29	»	» » » » » 6.
	30	»	» » » » » 7.
	31	»	» » » » » 8.
	32	»	» » » » » 9.

Wittichenit.

? Rhombisch.

? [$p_0 q_0 = 0{\cdot}9562 : 1 : 0{\cdot}8969$] ? (Isomorph Bournonit) ? [$a : b : c = 0{\cdot}9380 : 1 : 0{\cdot}8969$]

	c	b	a	n	o
	o	o ∞	∞ o	o1	10
	001	010	100	011	101
Breithaupt:	o P	∞ P̆ ∞	∞ P̄ ∞	P̆ ∞	P̄ ∞

Bilder und Messungen fehlen.

Breithaupt, Min. Stud. 1866. 111; *Dana*, Syst. 1892. 128; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1120.

Wöhlerit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}6724;\ 0{\cdot}6700;\ 70^0\,54'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}0544 : 1 : 0{\cdot}7090;\ 109^0\,6'$.

No.	Gdt.[1] 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Brögger 1890	Dauber 1854 Quenstedt 1863–77 (Rhombisch)	Descloizeaux 1854 Dufrénoy 1856	Descloizeaux 1868–74	Dana 1854–73	Descloizeaux 1862 Text	Descloizeaux 1862 Fig. 234	Descloizeaux 1862 Fig. 235	Descloizeaux 1859. 1862 Fig. 236
1	c	o	001	k	—	p	—	b^1	h^3	—	b^1
2	b	$0\,\infty$	010	b	g^1	g^1	i ĭ	m	p	m	m
3	a	$\infty\,0$	100	a	p	h^1	i ĭ	m	m	—	m
4	? l	$\frac{7}{2}\,\infty$	720	—	—	$h^{\frac{9}{5}}$	—	? $b^{\frac{1}{10}}$	—	—	—
5	n	$2\,\infty$	210	n	e^4	h^3	—	? $b^{\frac{2}{11}}$	$b^{\frac{2}{11}}$	h^2	$h^2\,g^2$
6	m	∞	110	m	e^2	m	J	? $b^{\frac{7}{20}}$	$b^{\frac{7}{20}}$	$h^1\,g^1$	$h^1\,g^1$
7	g	$\infty\,2$	120	g	e^1	g^3	i ĭ	? $b^{\frac{7}{10}}$	—	$h^2\,g^2$	$h^2\,g^2$
8	h	$\infty\,3$	130	h	$e^{\frac{2}{3}}$	g^2	i ĭ	b^1	b^1	$h^3\,g^3$	$h^3\,g^3$
9	x	$0\,\frac{1}{2}$	012	x	x	e^2	—	$a^1\,e^1$	—	—	$a^1\,e^1$
10	o	$0\,1$	011	o	—	e^1	—	$a_2\,e_2$	—	a_2	$a_2\,e_2$
11	f	$0\,2$	021	—	—	$e^{\frac{1}{2}}$	—	$a_4\,e_4$	—	e_4	—
12	d	$+\,1\,0$	101	d	a^3	o^1	$\frac{3}{2}$ ĭ	$b^{\frac{1}{3}}$	h^1	—	$b^{\frac{1}{3}}$
13	k	$-\,1\,0$	$\bar{1}01$	k	a^1	a^1	$\frac{1}{2}$ ĭ	b^1	g^3	—	—
14	δ	$-\,2\,0$	$\bar{2}01$	g	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	$b^{\frac{1}{3}}$	g^1	—	—
15	p	$+\,1$	111	p	$b^{\frac{3}{2}}$	$d^{\frac{1}{2}}$	$\frac{3}{2}\,\frac{3}{2}$	k χ	—	—	k χ
16	s	$-\,1$	$\bar{1}11$	o	$b^{\frac{1}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}}$	1 ĭ	$a_2\,e_2$	—	e_2	—
17	j	$-\,2$	$\bar{2}21$	i	—	? $b^{\frac{1}{4}}$	—	s σ	—	—	—
18	? ξ	$-\,1\,\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	x	—	? x	—	$a^1\,e^1$	—	—	—
19	i	$+\,1\,2$	121	i	$e^{\frac{1}{3}}$	y	$2\,\frac{4}{3}$	s σ	—	—	s σ
20	φ	$-\,1\,2$	$\bar{1}21$	—	—	φ	—	$a_4\,e_4$	—	—	—
21	ω*)	$-\,1\,6$	$\bar{1}61$	—	—	—	—	—	—	—	—
22	π	$-\,2\,1$	$\bar{2}11$	p	—	a_3	—	k χ	—	—	—
23	u*)	$+\,3\,1$	311	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Brögger* 1890; *Dana,* Syst. 1892; *Hintze* 1894.

*) ω u *Brögger* 1890.

Bemerkungen.

Weibyes unvollkommenes Bild (1848–49) (uns. Fig. 1) läßt sich nicht sicher identifizieren. Er gibt die Messungen:
$rr = 70^0$; $rM = 20^0$; $rs = 35^0$; $Ms = 15^0$

Die Formen des Wöhlerit sind nach *Dauber* (1854) eingehend nur von *Descloizeaux* (1854–74) und *Brögger* (1890) studiert. Von *Descloizeaux* besitzen wir folgende Publikationen:

Ann. Chim. Phys. 1854. 40. 76.
Ann. Mines 1859. 16. 229.
Manuel 1862. 1. 162.
Ann. Chim. Phys. 1868. 3. 425.
Manuel 1874. 2. XXV.

Bemerkung.

Die Identifikation der Formen in den verschiedenen Figuren von *Descloizeaux* läßt sich nicht sicher machen. Sie ist unsicher, weil nach *Descloizeaux* selbst die Symbole in den einzelnen Figuren verschieden zu deuten sind. Er gibt aber nicht für jede Figur die Deutung. Besonders herrscht Unklarheit für die Figuren 3–7. 1859.

Unsere Vergleichstabelle gibt die wahrscheinlichste Deutung.

Nach *Descloizeaux* sind von seinen Formen folgende zu löschen:

Descloizeaux 1854;	$e^{\frac{8}{7}}$	$e^{\frac{8}{7}}$	h^1	$a^{\frac{II}{8}}$	$a^{\frac{II}{4}}$	a^4	$a^{\frac{II}{2}}$	a^{10}	$b^{\frac{4}{II}}$
1859–62:	$g^{\frac{7}{4}}$	$h^{\frac{7}{4}}$	p	$b^{\frac{7}{10}}$	$b^{\frac{7}{20}}$	·	$b^{\frac{2}{II}}$	$b^{\frac{I}{10}}$	φ v
Dana 1854–73:	·	·	O	$\frac{II}{16}$ ι	$\frac{II}{8}$ ι	·	$\frac{II}{4}$ ι	5ι	$I^{\frac{4}{II}}$

Korrektur.

Brögger, Zeitschr. Kryst. 1890. 16. 366 Zeile 5 v. u. lies u {311} statt p {311}

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
51	1	Lamö (Langesundfjord, Norwegen)	*Weibye*, Jahrb. Min. 1849 Taf. 10 Fig. 17.
	2	Brevig (Norwegen)	*Dauber*, Pogg. Ann. 1854. 92 Taf. 2 Fig. 4; *Quenstedt*, Min. 1863. 374 (vgl. uns. Figg. 11 u. 21).
	3	Norwegen	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1854. 40. 78 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 234. Fig. 60; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 40 Fig. 234.
	4	»	» » » » » 2; Ann. Mines. 1854. 6 Taf. 6 Fig. 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 234 Fig. 61 (vgl. uns. Fig. 5).
	5	»	*Dana*, Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y. 1854. 6. 52; Syst. 1855. 343 Fig. 494; 1873. 261 Fig. 238 (vgl. uns. Fig. 4).
	6	»	*Descloizeaux*, Ann. Mines. 1859. 16 Taf. Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	7	»	» » » » 4.
	8	»	» » » » 5.
	9	»	» » » » 6; Manuel 1862 Taf. 40 Fig. 235.
	10	»	» » » » 7.
	11	»	» » » » 8; » » » 236 (vgl. uns. Fig. 2).
	12	»	» Ann. Chim. Phys. 1868. 13 Taf. 3 Fig. 1; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 1; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 1.
	13	»	» » » » » 2; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3 195 Fig. 2; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 2.
	14	»	» » » » » 3; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 3; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 3.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
51	15	Norwegen	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1868. 13 Taf. 3 Fig. 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 4; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 4.
52	16	»	» » » » » 5; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 5; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 5.
	17	»	» » » » » 6; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 6; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 6.
	18	»	» » » » » 7; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 7; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 7.
	19	»	» » » » » 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 8; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 8.
	20	»	» » » » » 9; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 9; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 9.
	21	»	» » » » » 10; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 10; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 10 (vgl. uns. Fig. 2).
	22	Skudesundskjär b. Barkewik (Norwegen)	*Brögger (Morton)*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 18 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1894. 2. 1146 Fig. 405.
	23	»	» » » » » » 2.
	24	»	» » » » » » 3.
	25	»	» » » » » » 4.
	26	»	» » » » » » 5.
	27	»	» » » » » » 6.
	28	»	» » » » » » 7.
	29	»	» » » » » » 9.
	30	»	» » » » » » 10.
	31	»	» » » » » » 12.

Wolframit.

(Ferberit — Hübnerit.)

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}0495;\ 0{\cdot}8664;\ 89^0 32'.$ $\quad a:b:c;\ \beta = 0{\cdot}8255:1:0{\cdot}8664;\ 90^0 28.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Krenner[2]) 1875–76	Haüy 1801–23	Phillips 1823	Mohs[3]) 1824	Dana 1837	Lévy[4]) 1837	Rose[5]) 1845	Breithaupt 1847	Descloizeaux[6]) 1850–93	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Dana 1855–73	Shepard 1857	Jeremejew 1872–73 Petersb. Min. Ges.	Groth u. Arzruni, Pogg. Ann. 1873	Dana[7]) Syst. 1892–99	Groth, Chem. Kryst. 1908
1	c	˙o	001	P	f	o	—	a^2	c	c	p	c	—	—	o	c	c	—
2	b	$o\infty$	010	T	P	T	—	g^1	b	b	g^1	a	$i\breve{\imath}$	—	t	b	b	b
3	a	∞o	100	M	t	M	M	h^1	a	a	h^1	b	$i\breve{\imath}$	a	k	a	a	a
4	n	8∞	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n	n	—
5	α	6∞	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p*†)	—
6	d	3∞	310†)	—	—	?l**)	—	—	—	—	h^2	—	—	—	—	—	h	—
7	Q	$\frac{8}{3}\infty$	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q†*)	—
8	l	2∞	210	n	—	b	—	h^3	^2g	l	h^3	l	$i\bar{2}$	—	l	—	l	—
9	m	∞	110	r	c c'	r	*e'*	m	g	g	m	m	J	M	m	m	m	m
10	ϱ	$\infty\frac{1}{7}$	7·11·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i+)	—
11	r	$\infty 2$	120	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}g$	r	g^3	r	—	—	n	g	r	n
12	ϑ	$o\frac{1}{3}$*)	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}\breve{\imath}$	—	—	—	—	—
13	K	$o\frac{2}{5}$	023	—	—	—	—	—	—	—	—	k	$\frac{2}{3}\breve{\imath}$	—	—	—	k×)	—
14	f	o 1	011	u	—	u	ě a	e^3	f	f	e^1	u	$i\breve{\imath}$	u	v	e	f	e
15	g	$o\frac{o}{5}$	095	—	—	—	—	—	—	—	$e\frac{5}{9}$	—	—	—	—	—	φ	—
16	w	o 2	021	—	—	—	—	—	—	—	$c\frac{1}{2}$	—	$i\check{z}$	—	w	—	w	—
17	h	+ 1 o	101	—	?e	—	—	—	—	—	o^1	—	—	—	—	—	x	—
18	y t	$+\frac{1}{2}o$	102	t	M	t'n	ē	p	$\frac{1}{2}d$	d	o^2	t	$\frac{1}{2}\breve{\imath}$	P	p	d	t	d
19	q	$+\frac{1}{3}o$	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	g	—
20	u	$+\frac{1}{4}o$	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—	u	—
21	γ	$-\frac{1}{11}o$	$\bar{1}$·0·11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	γ	γ	—
22	t y	$-\frac{1}{2}o$	$\bar{1}02$	t	M	t P††)	ē	a^1	$\frac{1}{2}d$	d	a^2	t	—	P	y	d'	y	δ
23	δ	$-\frac{3}{4}o$	$\bar{3}04$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	δ	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Seligmann* 1886; *Maskelyne* 1895; *Moses* 1905; *Slavik* 1913.

[2]) Zu **Krenner 1875—76** gehören: *Hessenberg* 1874; *Groth*, Straßb. Samml. 1878.

[3]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825–39; *Naumann* 1828–30; *Phillips*, Min. 1837; *Presl* 1837; *Quenstedt* 1863.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858 Figg.

[5]) Zu **Rose 1845** gehören: *Kerndt* 1847—48; *Sadebeck* 1876.

[6]) Zu **Descloizeaux 1850—93** gehören: *Delafosse* 1858 Text; *Lacroix* 1910; *Tronquoy* 1913.

[7]) Zu **Dana 1892** gehören: *Genth u. Penfield* 1892; *Warren* 1899—1901; *Anderson* 1904; *Böggild* 1905; *Spencer*, Min. Mag. 1907.

*) Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 312 Bemerk. †) 310 *Krenner* 1875—76.
**) l *Presl* 1837. ††) P *Quenstedt* 1863. *†) p *Böggild* 1905. †*) q *Penfield u. Dana*, Syst. 1892.
+) i *Warren* 1899—1901. ×) k Zwill.-Eb.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Krenner[2]) 1875–76	Haüy 1801–23	Phillips 1823	Mohs[3]) 1824	Dana 1837	Lévy[4]) 1837	Rose[5]) 1845	Breithaupt 1847	Descloizeaux[6]) 1850–93	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Dana 1855–73	Shepard 1857	Jeremejew 1872–73 Petersb. Min. Ges.	Groth u. Arzruni 1873 Pogg. Ann.	Dana[7]) Syst. 1892–99	Groth, Chem. Kryst. 1908
24	λ	— 1 0	$\bar{1}01$	—	?e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	λ	—
25	i	— $\frac{4}{3}$ 0	$\bar{4}03$†)	—	—	—	—	—	—	—	$a\frac{3}{4}$	—	—	—	—	—	—	—
26	k	— $\frac{5}{2}$ 0	$\bar{5}02$†)	—	—	—	—	—	—	—	$a\frac{2}{5}$	—	—	—	—	—	ζ	—
27	?z	+ $\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	q	—	z	$\frac{1}{3}$	—	—	—	z	—
28	Δ	+ $\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ†*)	—
29	ω	+ 1	111	o	b	a o††)	—	$d\frac{1}{3}$	o	o	$d\frac{1}{2}$	o	1	—	a	p	ω	o
30	e	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$†)	—	—	—	—	—	—	—	b^1	—	—	—	—	—	e	—
31	o	— 1	$^{r}11$	o	b	a o††)	—	$d\frac{1}{3}$	o	o	$b\frac{1}{2}$	o	1	—	b	p'	o	e
32	v	— $\frac{5}{2}$	$\bar{5}52$†)	—	—	—	—	—	—	—	$b\frac{1}{5}$	—	—	—	—	—	ζ	—
33	σ	+ 1 2	121	s	—	s	—	i	s	t	α e_3	s	2 ă	—	—	α	σ	s
34	s	— 1 2	$\bar{1}21$	s	—	s	—	i	s	t	β e_3	s	2 ă	—	s	—	s	—
35	V	— $\frac{1}{3}$ 1	$\bar{1}22$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	x*)	+ 2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	o_3	—	—	—	r	—	x	—
37	ε	— 2 1	$\bar{2}11$	—	—	—	—	—	—	—	a_3	—	—	—	—	a_3	d	α
38	τ*)	+ 3 2	321	—	—	—	—	—	—	—	o_5	—	—	—	—	—	τ	—
39	ζ	— $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	$\bar{1}32$†)	—	—	—	—	—	—	—	γ	—	—	—	—	—	α	—
40	p**)	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	X	+ $\frac{7}{4}$ $\frac{5}{4}$	754	—	—	—	—	—	—	—	x*†)	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[7]) Vgl. Seite 86.

*) x τ *Seligmann* 1886. **) p *Moses* 1905. †) $\bar{4}03$. $\bar{5}02$. $\bar{1}12$. $\bar{5}52$. $\bar{1}32$ *Krenner* 1875—76.
††) o *Quenstedt* 1863. *†) x *Tronquoy* 1913. †*) Δ *Penfield u. Dana*, Syst. 1892.

Bemerkung.

Kerndts Figur zeigt 2 Prismen ohne Buchstaben und ohne Erwähnung im Text.

Korrekturen.

Gdt., Index 1891. 3 Seite 311 No. 10 Col. *Descloizeaux* lies $e\frac{5}{9}$ statt $e\frac{5}{7}$
Dana, Syst. Append. I. 1899 Seite 73 Zeile 26 v. o. . » y ($\bar{1}02$) » y ($\bar{1}01$)

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
53	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 85 Fig. 227; 1823 Taf. 118 Fig. 326 (**Schéelin ferruginé**).
	2	—	» » » » 228; » » » 327 (» »).
	3	—	» » » » 229; » » » 325 (» »).
	4	—	*Phillips*, Min. 1823. 255.
	5	Zinnwald (Böhmen)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 49; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 9 Fig. 49 (**Prismat. Scheelerz**); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 68; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 753; *Phillips*, Min. 1837. 236; *Dana*, Syst. 1837. 373; 1855. 352 Fig. 500; 1873. 602 Fig. 494; 1892. 983 Fig. 1; *Shepard*, Min. 1857. 265 Fig. 525.
	6	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 517; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 166.
	7	—	» » » » 518; *Presl*, Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1231; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 167; *Quenstedt*, Min. 1863. 644; *Dana*, Syst. 1855. 352 Fig. 501; 1873. 602 Fig. 495; 1892. 983 Fig. 2.
	8	Zinnwald (Böhmen)	» Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 754; *Kerndt*, Journ. Prakt. Chem. 1847. 42 Taf. Fig. 3; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 4.
	9	—	» » » » 755.
	10	Zinnwald	*Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1220; vgl. *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 46; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 46 (Cornwall); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 352 Fig. 1 (Redruth); *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 294 Fig. 1 (**Hübnerit** v. Valcroze) (vgl. uns. Fig. 61).
	11	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » 1221.
	12	Zinnwald	» » » » 1222.
	13	»	» » » » 1223.
	14	»	» » » » 1224.
	15	»	» » » » 1225.
	16	»	» » » » 1226.
	17	»	» » » » 1227.
	18	»	» » » 31 » 1228.
54	19	»	» » » » 1229.
	20	»	» » » » 1230.
	21	Cornwall	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 79 Fig. 2; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 352 Fig. 1; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 165 (vgl. uns. Fig. 10).
	22	Sibirien u. Schlaggenwald	» » » » 3.
	23	Ehrenfriedersdorf	» » » » 4.
	24	Schlaggenwald	» » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 74 Fig. 138.
	25	»	» » » » 6; » » » » 137.
	26	»	» » » » 7.
	27	»	» » » » 8; » » » » 139.
	28	»	» » » » 9; » » » » 140.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
54	29	Mehrere Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 69.
	30	Zinnwald	*Rose*, Pogg. Ann. 1845. 64 Taf. 1 Fig. 18; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 23; *Kerndt*, Journ. Prakt. Chem. 1842 Taf. Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 5).
	31	Schlaggenwald	» » » » » 19; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 24; *Miller*, Min. 1852. 474 Fig. 469.
	32	Ehrenfriedersdorf	» » » » » 20; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 25; *Miller*, Min. 1852. 474 Fig. 468; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 383.
	33	Nertschinsk (Ural)	» » » » » 21; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 21; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 384.
	34	Schlaggenwald	» » » » » 22; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 27; *Miller*, Min. 1852. 474 Fig. 467; *Quenstedt*, Min. 1863. 645; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 385.
	35	Zinnwald	» » » » » 23; Taf. 4 Fig. 9 (korrig. *Rose*); Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 28; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 398; *Miller*, Min. 1852. 474 Fig. 471; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 140; *Dana*, Syst. 1892. 983 Fig. 3; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 387.
	36	Ehrenfriedersdorf	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 393 (**Ferrowolframit**).
	37	»	» » » » 394 (»); *Miller*, Min. 1852. 474 Fig. 470.
55	38	Erzgebirg	» » » » 396 (**Manganwolframit**).
	39	»	» » » » 397.
	40	Zinnwald	*Kerndt*, Journ. Prakt. Chem. 1847. 42 Taf. Fig. 4; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 5.
	41	»	» » » » 6; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 6.
	42	»	» » » » 7; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 7.
	43	»	» Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 3.
	44	La Vilate (Chanteloube, Hte. Vienne)	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1850. 28 Taf. 3 Fig. 2; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 378; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 291 Fig. 2.
	45	»	» » » » » 3; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 379; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 38 Fig. 446; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 291 Fig. 3.
	46	»	» » » » » 3bis.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
55	47	La Vilate (Chanteloube, Hte. Vienne)	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1850. 28 Taf. 3 Fig. 4; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 380; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 291 Fig. 4.
	48	»	» » » » » 4bis.
	49	Altenberg (?)	» » » » » 5.
	50	»	» » » » » 6.
	51	»	» » » » » 6bis; Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 382.
	52	Zinnwald	» » » » » 7.
	53	»	» » » » » 8; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 38 Fig. 447.
56	54	»	» » » » » 8bis.
	55	»	» » » » » 9; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 38 Fig. 448.
	56	—	» » » » » 10 (Konstruktion); Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 386.
	57	Redruth (Cornwall)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 352 Fig. 2.
	58	—	» » » » » 3; *Kerndt*, Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 5).
	59	Schlaggenwald	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1870. 19. 171.
	60	»	*Hessenberg (Rath)*, Jahrb. Min. 1874. 836 Fig. 10.
	61	Felsöbanya (Ungarn)	*Krenner*, Min. Mitt. 1875. 5 Taf. 5 Fig. 1; Ert. Term. 1876. 7 Taf. Fig. 1.
	62	»	» » » » » 2; » » » 2.
	63	»	» » » » » 3; » » » 3.
	64	»	» » » » » 4; » » » 4.
	65	»	» » » » » 5; » » » 5.
	66	»	» » » » » 6; » » » 6.
	67	»	» » » » » 7; » » » 7.
	68	»	» » » » » 8; » » » 8.
	69	»	» » » » » 9; » » » 9.
	70	»	» » » » » 10; » » » 10.
	71	Sierra Almagrera (Span.)	*Seligmann*, Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 5 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 983 Fig. 5
	72	»	» » » » » 8
	73	Silverton (S. Juan Cty. Col.)	*Genth u. Penfield*, Amer. Journ. 1892. 43. 184; *Dana*, Syst. 1892. 983 Fig. 4 (**Hübnerit**).
57	74	Zinnwald	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 381.
	75	—	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 370 Fig. 320.
	76	South Dakota	*Warren*, Amer. Journ. 1901. 372 Fig. 5 (**Ferberit**); *Dana*, Syst. App. 1. 1899. 73.
	77	Deepwater (N.-S.-Wales)	*Anderson*, Record. Austral. Mus. 1904. 5 Taf. 41 Fig. 1.
	78	»	» » » » » » 2.
	79	»	» » » » » » 3.
	80	»	» » » » » » 4.
	81	Boulder Cty. (Col.)	*Moses*, Amer. Journ. 1905. 20. 281 Fig. 5.
	82	Ivigtut (Grönl.)	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 181 Fig. 32.
	83	»	» » » » » 182 » 33.
	84	Puy-les-Vignes (Hte. Vienne)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 288 Fig. 1.
	85	Kasejovic (Böhmen)	*Slavik*, Bull. Ac. Böhm. 1913. 18. 31 Fig. 4.
	86	Grube Pelagetos (Peru)	*Tronquoy*, Bull. Soc. Franc. 1913. 36. 117 (**Hübnerit**).

Wolfsbergit.

(Chalcostibit. Guejarit.)

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}7818;\ 0{\cdot}6275.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}8026 : 1 : 0{\cdot}6275.$

No.	Gdt.[1]) 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Rose 1835	Presl 1837	Miller 1852	Dana 1855–73	Shepard 1857	Friedel 1879		Dana 1892 S. 113	Penfield[2]) (Schott) 1897	
1	b	0	001	c	c	c	O	P	c	001	c	b	010
2	? a	0 ∞	010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	c	∞ 0	100	b	b	a	i ĭ	a	b	010	b	c	001
4	Δ	3 ∞	310	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ	209
5	x	$\frac{5}{3}$ ∞	520	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ^1	207
6	y	2 ∞	210	g	g	m	i $\bar{2}$	c	—	—	h	Δ^2	103
7	z	$\frac{5}{2}$ ∞	530	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ^3	205
8	? e	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	—	—	—	—	e	307
9	j	$\frac{4}{3}$ ∞	430	—	—	—	—	—	—	—	—	j ε*)	102
10	h	∞	110	$\frac{1}{2}$	f	n	J	M	l	230	d	h	203
11	d	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	m	110	—	d	101
12	? i	∞ 2	120	—	—	—	—	—	k	320	—	i	302
13	g	∞ 3	130	—	—	—	—	—	h	210	—	g	201
14	l	0 1	011	—	—	—	—	—	—	—	—	l	130
15	u	$\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	—	d	013	—	u k*)	061
16	t	1 0	101	—	—	—	—	—	e	011	—	t	021
17	s	$\frac{5}{3}$ 0	503	—	—	—	—	—	—	—	—	s	065
18	f	2 0	201	—	—	—	—	—	—	—	—	f	011
19	ρ (σ)	1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	ρ (σ)	263 (4·12·5)
20	? ε	$\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	—	—	—	—	ε	476
21	α	2	221	—	—	—	—	—	—	—	—	α	233
22	? p	1 $\frac{3}{2}$	232	—	—	—	—	—	—	—	—	p	6·12·7
23	? γ	1 2	121	—	—	—	—	—	—	—	—	γ	474
24	q	1 4	141	—	—	—	—	—	—	—	—	q	863
25	?	$\frac{1}{9}$ 1	199	—	—	—	—	—	—	—	—	?	6·18·1*)
26	τ	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	τ	261
27	π	$\frac{5}{3}$ 1	533	—	—	—	—	—	—	—	—	π	265
28	ν	2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	—	ν	133
29	? r	$\frac{5}{2}$ 1	522	—	—	—	—	—	—	—	—	r	134
30	μ	4 1	411	—	—	—	—	—	—	—	—	μ	136
31	? β δ	$\frac{3}{2}$ 2	342	—	—	—	—	—	—	—	—	β (δ)	354 (475)

[1]) Zu **Gdt. 1897** gehören: *Laspeyres* 1891; *Dana*, Syst. 1892. 1030; *Lüdecke* 1896.

[2]) Zu **Penfield (Schott) 1897** gehören: *Spencer*, Min. Mag. 1897—1907; *Dana*, Syst. Append. I. 1899; *Hintze* 1902.

*) ε k (6·18·1) *Spencer* 1897.

Bemerkung.

Die Symbole wurden auf Grund einer Korrespondenz mit *Penfield* aus den Jahren 1896—97 eingestellt. Viele sind unsicher. Es soll an der Hand des spärlich vorhandenen Materials eine Abklärung versucht werden.

Transformation.

$$pq \text{ (Penfield)} \doteq \frac{2}{q}\,\frac{3p}{q} \text{ (Winkeltab.)}$$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
57	1	Wolfsberg (Harz)	*Rose*, Pogg. Ann. 1835. 35. 360 (**Kupferantimonglanz**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 29 Fig. 1176; *Miller*, Min. 1852. 201 Fig. 200; *Shepard*, Min. 1857. 346 Fig. 676.
	2	»	*Laspeyres-Busz*, Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 6 Fig. 3; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1902. 1. 994 Fig. 319.
	3	»	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1892. 1030; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1902. 1. 994 Fig. 320.
	4	»	» » » » » 5; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 3.
58	5	Guejar (Spanien)	*Penfield u. Frenzel*, Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 601 Fig. 1; Amer. Journ. 1897. 4. 30 Fig. 1; *Dana*, Syst. App. I. 1899. 16 Fig. 1 (**Chalcostibit, Guejarit, Wolfsbergit**); *Hintze*, Min. 1902. 1. 995 Fig. 321 (*Schott* gem.).
	6	Huanchaca (Boliv.)	» » » » 603 » 2; Amer. Journ. 1897. 4. 32 Fig. 2; *Dana*, Syst. App. 1. 1899. 16 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1902. 1. 995 Fig. 322.
	7	»	» » » » » » 3; Amer. Journ. 1897. 4. 32 Fig. 3; *Dana*, Syst. App. I. 1899. 16 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1902. 1. 995 Fig. 323.

Worobiewit.

Ein Beryll mit 3% Caesium.

Formen:	c	a	m	p	o	s
	o	∞o	∞	10	$\frac{1}{2}$	1
	0001	$10\bar{1}0$	$11\bar{2}0$	$10\bar{1}1$	$11\bar{2}2$	$11\bar{2}1$

Figuren fehlen in dem mir derzeit allein zugänglichen Referat

Vernadsky, Trav. Mus. Geol. Pierre le Grand Ac. Pétersb. 1908. 2. 81.
» Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 73 (Ref. *Sustschinsky*).

Wulfenit.

Tetragonal. Pyramidal-hemiedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}5774$. $a : c = 1 : 1{\cdot}5774$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Artini[2]) 1896	Haüy 1801–23	Phillips 1823	Mohs[3]) 1824	Presl 1837	Dana 1837	Lévy[4]) 1837	Miller[5]) 1852	Dana 1855–73 Smith 1855	Shepard 1857	Quenstedt 1863	Zepharovich[6]) 1866	Dana[7]) 1892	Descloizeaux[8]) 1893
1	c	o	001	g	a	a	a	$l^{\frac{1}{2}}$	p	c	O	a	c	o P	c	p
2	n	$o\infty$	010	l	e	l	q	$l^{\frac{1}{3}}$	g^1	a	i i	—	n	$\infty P\infty$	a	h^1
3	m	∞	110	h	n	m	m	—	m	m	J	—	m	∞P	m	m
4	α	$\infty\frac{6}{5}$	560	—	—	—	—	—	—	—	$i\frac{6}{5}$	—	—	$\infty P\frac{6}{5}$†)	ν	h^{11}
5	r	$\infty\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	—	—	$i\frac{4}{3}$	—	—	$\infty P\frac{4}{3}$†)	μ	h^7
6	β	$\infty\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	—	f	$i\frac{3}{2}$	—	—	$\infty P\frac{3}{2}$	f	h^5
7	δ	$\infty\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ^0)	—
8	?ζ	$\infty\frac{7}{4}$	470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\infty P\frac{7}{4}$††)	l	$h^{\frac{11}{3}}$
9	q	$\infty 2$	120	—	—	r*)	r	—	h^3	—	—	—	r	$\infty P 2$	k	—
10	γ	$\infty 3$	130	r	g	r	—	—	$g^2 h^2$	g	i 3	—	—	$\infty P 3$	g	h^2
11	?ψ	$o\frac{1}{16}$	0·1·16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{16} P\infty$††)	b	a^{16}
12	χ	$o\frac{1}{12}$	0·1·12	—	—	—	—	—	a^{24}	—	—	—	—	—	β	a^{12}
13	j	$o\frac{1}{8}$	018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	j*†)	—
14	x	$o\frac{1}{4}$	014	—	—	—	x**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	τ	$o\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	a^6	t	$\frac{1}{3}$ i	—	—	$\frac{1}{3} P\infty$	t	a^3
16	?z	$o\frac{2}{5}$	025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{5} P\infty$††)	z	$a^{\frac{5}{2}}$
17	o	$o\frac{1}{2}$	012	o	c 1	c	o	—	a^4	u	$\frac{1}{2}$ i	c	o	$\frac{1}{2} P\infty$	u	a^2
18	σ	$o\frac{3}{5}$	035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	σ*†)	—
19	η	$o\frac{2}{3}$	023	s	c 2	d	d	e^{II}	—	y	$\frac{2}{3}$ i	d	—	$\frac{2}{3} P\infty$	y	$a^{\frac{3}{2}}$
20	e	o 1	011	—	—	e	e	e'	a^2	e	1 i	e	—	$P\infty$	e	a^1
21	ϑ	$o\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	q	$\frac{3}{2}$ i	—	—	$\frac{3}{2} P\infty$	q	$a^{\frac{2}{3}}$
22	ε	o 2	021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p†*)	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehört: *Guild* 1911.

[2]) Zu **Artini 1896** gehören: *Tacconi* 1900; *Johnsen*, Centralbl. 1908.

[3]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1841; *Jeremejew*, Petersb. Min. Ges. 1891.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858 (vgl. uns. Bemerk. u. Korr.).

[5]) Zu **Miller 1852** gehören: *Dauber* 1859; *Schrauf* 1871; *Fletcher* 1889; *Pelloux* 1900; *Heddle* 1901; *Himmelbauer*, Min. Petr. Mitt. 1907.

[6]) Zu **Zepharovich 1866** gehören: *Zerrenner* 1874; *Groth*, Straßb. Samml. 1878; *Kokscharow*, Mat. 1882; *Koch*, Zeitschr. Kryst. 1882.

[7]) Zu **Dana 1892** gehören: *Ingersoll* 1894; *Emmerson*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1895 No. 126; *Hunek* 1911; *Palache u. Warren*, Zeitschr. Kryst. 1911 Bd. 48 u. 49; *Anderson* 1911; *Dürrfeld* 1912; *Eakle*, Calif. Univ. Publ. 1912.

[8]) Zu **Descloizeaux 1893** gehören: *Cesàro*, Bull. Ac. Belg. 1905; *Lacroix* 1910—13.

*) r *Naumann* 1828. **) x *Presl* 1837. †) $\infty P\frac{6}{5} \cdot \infty P\frac{4}{3}$ *Zepharovich* 1866.

††) $\infty P\frac{7}{4} \cdot \frac{1}{16} P\infty \cdot \frac{2}{5} P\infty$ *Koch*, Zeitschr. Kryst. 1882 alle unsicher. *†) j σ *Hunek* 1911. †*) p *Ingersoll* 1894.

°) δ *Dana* 1892 nach *Goodenough*.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Artini[2]) 1896	Haüy 1801–23	Phillips 1823	Mohs 1824[3])	Presl 1837	Dana 1837	Lévy[4]) 1837	Miller[5]) 1852	Dana 1855–73 Smith 1855	Shepard 1857	Quenstedt 1863	Zepharovich[6]) 1866	Dana 1892[7])	Descloizeaux[8]) 1893
23	i	$\frac{1}{16}$	1·1·16	—	b 1	—	—	—	b^{16}	w	$\frac{1}{16}$	—	—	$\frac{1}{16}$P	w	b^{8}
24	ϑ*)	$\frac{1}{12}$	1·1·12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϑ*)	—
25	—	$\frac{2}{17}$	2·2·17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{17}{2}}$ †*)
26	C	$\frac{1}{8}$	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{8}$P	v	b^{4}
27	?	$\frac{1}{7}$	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{7}$P	ρ	$b^{\frac{7}{2}}$
28	A**)	$\frac{1}{5}$	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	κ	$\frac{2}{9}$	229	—	—	—	—	—	$b^{\frac{9}{2}}$	h	$\frac{9}{2}$	—	—	$\frac{2}{9}$P	h	$b^{\frac{9}{4}}$
30	y	$\frac{1}{4}$	114	—	—	—	z	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	b	$\frac{1}{3}$	113	P	b 2	b	b	a'	b^{3}	s	$\frac{1}{3}$	P	b	$\frac{1}{3}$P	s	$b^{\frac{3}{2}}$
32	p	1	111	—	P	P	P	A	b^{1}	n	1	b	P	P	n	$b^{\frac{1}{2}}$
33	γ*)	$\frac{4}{3}$	443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	γ*)	—
34	λ	$\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	—	$b^{\frac{2}{3}}$	r	$\frac{3}{2}$	—	—	$\frac{3}{2}$P	r	$b^{\frac{1}{3}}$
35	μ	2	221	—	—	ft)	n	—	—	—	—	—	—	2P	d	$b^{\frac{1}{4}}$
36	π	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	π*†)	—
37	t	1 $\frac{0}{7}$	797	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t^{0})
38	s	1 3	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?3P3	x	λ*)
39	? Φ	$\frac{7}{7}$ $\frac{1}{7}$	7·1·75	—	—	—	—	—	—	φ††)	—	—	—	$\frac{7}{7}$P7	φ	φ

[1])—[8]) Vgl. Seite 93.

*) ϑ γ λ *Emmerson* 1895. **) 115 *Wollmann*, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg 1886. †) f *Breithaupt* 1841.
††) φ *Dauber* 1859. *†) π *Ingersoll* 1894. †*) $a^{\frac{17}{2}}$ *Cesàro*, Bull. Ac. Belg. 1905. °) t *Lacroix* 1910.

Bemerkungen.

Hausmanns BB 5 (Handb. 1847) ist wahrscheinlich unser $\beta = \infty\frac{3}{2}$ (vgl. Index 1891. 3. 318).

Bei *Delafosse*, Min. 1858 stimmen im Text (S. 594) Symbole und Winkel mit *Lévy*, jedoch nicht mit seinen Figuren (Taf. 30 Fig. 261—268). In diesen ist zu korrigieren, wie unten angegeben.

Koch, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 394 gibt außerdem die unsicheren Formen: $\omega = \frac{1}{264}P\infty = 0\frac{1}{264}$ (eine Vicinale zur Basis) und $\psi = \frac{1}{2}P\frac{2}{8} = \frac{4}{9}\frac{1}{2} = \alpha$ *Descloizeaux* (vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 318).

$B = \frac{3}{2}2$ (342) *Gdt.*, Index 1891; Winkeltab. 1897 $= 2P\frac{4}{3}$ *Koch* 1882; $2P\frac{4}{3}$ *Kokscharow*, Mat.; ζ Dana 1892, alle nach *Naumann*, Pogg. Ann. 1835. 34, gehört zu Scheelit, nicht zu Wulfenit. *Naumanns* Figur Taf. 10 Fig. 10 findet sich mit Buchstaben und Symbolen für Wulfenit bei *Lewis*. Cryst. 1899. 259 Fig. 207.

Artini, Rivist. 1896. 16. 25 u. 1901. 26. 61 neue Form $\frac{1}{15}\frac{1}{75}$ (5·1·75) ist nach *Artini* als Vicinale zur Basis anzusehen.

Die unsichere Form $a^{\frac{11}{5}} = \frac{5}{11}0$ (*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 268 u. 272) ist zweifellos identisch mit $0 = \frac{1}{2}0$ (102).

Guilds Form φ (Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 329) ist eine gekrümmte Vicinale zur Basis.

Korrekturen.

Delafosse, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 261—268						lies überall	$a^{\frac{3}{2}} \cdot a^4 \cdot b^3$	statt	$a^2\ a^1\ b^4$
Dauber, Pogg. Ann. 1859. 107 Seite 267 Zeile					5 v. o.	lies	Fig. 4	»	Fig. 1
»	»	»	»	» »	16 v. u.	»	Fig. 5	»	Fig. 2
»	»	»	»	271 »	5 v. o.	»	Fig. 6	»	Fig. 3
»	»	»	»	268 »	9 v. u.	»	Fig. 7	»	Fig. 4
»	»	»	»	272 »	13 u. 15 v. o.				
»	»	»	»	273 »	14 v. o.	»	Fig. 8	»	Fig. 5
»	»	»	»	278 »	11 v. o.	»	Fig. 9	»	Fig. 6

Gdt., Index 1891. 3. 316 Zeile 5 v. o. *Naumann* . . . } die ganzen Zeilen löschen. Bezieht sich auf Stolzit.
» » 318 » 3 u. 4 v. o. $2\frac{3}{2}$ (432) . . . }

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
58	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 69 Fig. 64; 1823 Taf. 94 Fig. 77 (**Plomb. Molybdaté**); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 261.
	2	—	» » » » » 65; 1823 Taf. 95 Fig. 82; *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 57 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 365.
	3	—	» » » » » 66; 1823 Taf. 95 Fig. 83; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 108; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 318; *Delafosse*, Min. 1858 Taf 30 Fig. 264 (**Mélinose**).
	4	—	» » » » » 67; 1823 Taf. 95 Fig. 86; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 271 Fig. 1 (Montchonay, Plat. Central).
	5	—	» » » » » 68; 1823 Taf. 95 Fig. 84; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 112 Fig. 370; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 265.
	6	—	» » » » » 69; 1823 Taf. 95 Fig. 87; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 113; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 267.
	7	—	» » » » » 70; 1823 Taf. 95 Fig. 88; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 112 Fig. 371; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 268.
	8	—	» » 1823 » 95 » . 80; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 262.
	9	—	» » » » » 81; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 110; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 322; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 263.
	10	—	» » » » » 85.
	11	Versch. Fundorte	*Phillips*, Min. 1823. 349 (**Molybdate of Lead**).
	12	Annaberg	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 91; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 17 Fig. 92 (**Pyramidal. Bleibaryt**); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 129; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 272 Fig. 6 (Vois-Clair b. Cluny).
	13	»	» » » » 92; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 17 Fig. 93; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 130; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 112; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 311; *Dana*, Syst. 1855. 349 Fig. 497 (Phenixville); 1873. 607 Fig. 498; *Shepard*, Min. 1857. 132 Fig. 285; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 266.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
58	14	Bleiberg (Kärnthen)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 93; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 18 Fig. 94; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 131; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 114; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 316; *Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 244; *Shepard*, Min. 1857. 132 Fig. 287.
	15	»	» » » 94; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 18 Fig. 95; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 132; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 115; *Dana*, Syst. 1837. 232; 1873. 607 Fig. 497; 1892. 990 Fig. 7; *Miller*, Min. 1852. 480 Fig. 480; *Shepard* Min. 1857. 132 Fig. 286.
	16	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 107; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 317.
	17	—	» » » » 108; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 313; *Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 243; *Miller*, Min. 1852. 480 Fig. 479; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 388.
	18	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 57 Fig. 1 (**Plomb. Molybdaté**); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 111; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 304.
	19	—	» » » » 3.
	20	Bleiberg (Kärnthen)	» » » » 4.
	21	Bleiberg, Feigenstein (Tirol)	» » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 367.
	22	—	» » » » 6.
59	23	Schwarzenbach (Kärnthen)	» » » 58 » 7; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 306; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 366; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 373 Fig. 7 (Sidi Rouman, Algier).
	24	Bleiberg	» » » » 8; *Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 305.
	25	—	» » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 368.
	26	Rezbanya (Ungarn)	» » » » 10.
	27	Bleiberg	» » » » 11.
	28	»	» » » » 12.
	29	»	» » » » 13.
	30	Bleiberg u. Rezbanya	» » » » 14.
	31	Bleiberg	» » » » 15; » » » 112 » 372.
	32	»	» » » » 16; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 391.
	33	»	» » » » 17.
	34	»	» » » » 18.
	35	»	» » » » 19.
	36	»	» » » » 20.
	37	»	» » » » 21.
	38	»	» » » » 22; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 112 Fig. 373.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
59	39	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 303.
	40	Bleiberg	» » » » 308.
	41	—	» » » » 309.
	42	—	» » » » 310.
	43	—	» » » » 312.
	44	—	» » » » 314.
	45	—	» » » » 315.
	46	—	» » » » 319.
	47	—	» » » » 320.
	48	—	» » » » 321.
60	49	Mehrere Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 153; *Miller*, Min. 1852. 480 Fig. 481; *Dana*, Syst. 1892. 990 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 74).
	50	—	*Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 248.
	51	Phenixville Pa.	*Smith*, Amer. Journ. 1855. 20. 246 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1873. 607 Fig. 499.
	52	Bleiberg (Kärnthen)	*Dauber*, Pogg. Ann. 1859. 107 Taf. 4 Fig. 4.
	53	»	» » » » » 5.
	54	»	» » » » » 6.
	55	—	*Quenstedt*, Min. 1863. 498.
	56	—	» » »
	57	—	» » »
	58	—	» » »
	59	Přibram (Böhmen)	*Zepharovich*, Wien. Sitzb. 1866. 54 (1) Taf. Fig. 3.
	60	»	» » » » » 4 (vgl. uns. Fig. 65).
	61	»	» » » » » 5.
	62	»	» » » » » 6.
	63	Ruksberg (Banat)	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 17.
	64	Phenixville, Pa.	» » » » » » 18; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 273 Fig. 8 (Sidi Rouman, Algier).
	65	Přibram	*Dana*, Syst. 1873. 607 Fig. 500 (vgl. uns. Fig. 60).
	66	Sierra Gorda (Atacama)	*Fletcher*, Min. Mag. 1889. 8 Taf. 8 Fig. 1.
	67	Phenixville	*Dana*, Syst. 1892. 990 Fig. 1 (*Goodenough* gez.); *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 272 Fig. 5 (Arleuf, Saône et Loire).
	68	Red Cloud Mine (Yuma Cty., Ariz.)	» » » » 2 (» »).
	69	»	» » » » 3 (» »).
	70	Phenixville	» » » » 4 (» »).
	71	Utah	» » » » 5 (» »).
	72	Choco (Neu-Granada)	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 389; Ann. Chim. Phys. 1857. 51. 488 (Rio Chico).
	73	—	» » » » » 390.
61	74	Přibram	» » » » » 392 (vgl. uns. Fig. 49).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
61	75	New-Mexico	*Ingersoll*, Amer. Journ. 1894. 48. 194 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 330 Fig. 1.
	76	»	» » » » » 2; » » » » 2.
	77	»	» » » » » 3; » » » » 3.
	78	Gorno (Elba)	*Artini*, Rivista 1896. 16. 25 Fig. 5; Att. Soc. Nat. Milano 1896. 35 Sep. 9 Fig. 5.
	79	Sarrabus (Sardin.)	*Tacconi*, Rivista 1900. 24. 20 Fig. 1; Att. Ac. Linc. 1900. 9. 75 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 499.
	80	»	» » » » » 2; Att. Ac. Linc. 1900. 9. 75 Fig. 2; Zeitschr Kryst. 1900. 32. 499.
	81	Gennamari (Sardin.)	*Pelloux*, Rend. Ac. Linc. 1900. 9. 15 Fig. 1.
	82	Kirkcudbrightshire	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 103 Fig. 1.
	83	»	» » » » » 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 112 Fig. 369.
	84	Přibram	*Johnsen*, Centralbl. 1908. 713.
	85	Chenelette (Dep. Rhône)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 271 Fig. 2.
	86	»	» » » » » 3.
	87	La Douze (Dep. Rhône)	» » » » » 4.
	88	Dchicoumba (Congo)	» » » 274 » 11.
	89	»	» » » » » 12.
	90	Rudnik (Kärnthen)	*Hunek*, Zeitschr. Kryzt. 1911. 49 Taf. 1 Fig. 1.
	91	»	» » » » » » 2.
	92	»	» » » » » » 3.
	93	Arizona	*Guild*, » » » » 5 » 2.
	94	»	» » » » » » 3.
62	95	»	» » » » » » 4
	96	»	» » » » » » 5
	97	»	» » » » » » 7.
	98	»	» » » » » » 8.
	99	Schulz (Arizona)	» » » » » » 9.
	100	Reichenbach b. Lahr (Schwarzwald)	*Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 12 Fig. 7.
	101	Etacq (Jersey)	*Lacroix*, Min. France 1913. 5. 85 Fig. 1.

Wurtzit.

Hexagonal.

$a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}8177.$

$p_0 = 0{\cdot}9442.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}4163.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Rogers 1904	G_1	Traube 1894	Förstner[1]) 1881	Friedel, Compt. Rend. 1866	Flink 1908
1	o	o	0001	c	P	c
2	m	∞ o	10$\bar{1}$0	m	M	m
3	n	∞	11$\bar{2}$0	a g[††])	h^1	—
4	e	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2[†])	—	—	—
5	x	$\frac{4}{5}$ o	40$\bar{4}$5	x	—	—
6	r	1 o	10$\bar{1}$1	p	b^1	—
7	t*)	$\frac{5}{3}$ o	50$\bar{5}$3	y	—	—
8	—	$\frac{7}{4}$ o	70$\bar{7}$4	—	—	y g
9	S	2 o	20$\bar{2}$1	o	$b\frac{1}{2}$	—
10	l**)	5 o	50$\bar{5}$1	—	—	—
11	u*)	8 o	80$\bar{8}$1	z	—	—

[1]) Zu **Förstner 1881** gehören: *Dana* 1892; *Hintze* 1899; *Groth* 1906; *Beckenkamp* 1908; *Butler u. Schaller* 1912.

*) t u *Traube*, Jahrb. Min. 1894 Beilbd. 9. **) l *Rogers* 1904. †) 10$\bar{1}$2 *Hautefeuille*, Comp. Rend. 1881.
††) g *Hintze*, Min. 1899.

Bemerkung.

Die von *Souheur*, Zeitschr. Kryst. 1899. 23. 549 gegebenen Formen: $\frac{3}{2}$o · 40 · 50 sind ganz unsicher.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Künstlich	*Förstner*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 363; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 148 Fig. 83; *Beckenkamp*, Zeitschr. Kryst. 1908. 44. 245 Fig. 1.
	2	Joplin (Missouri)	*Rogers*, Geol. Surv. Kansas Rep. 1904. 8 Taf. 55 Fig. 13.
	3	»	» » » » » » 14.
	4	»	» » » » » » 15.
	5	Nordmarken (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 20 Fig. 16.
	6	»	» » » » » 22 » 17.
	7	Beaver Cty. (Utah)	*Butler u. Schaller*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 117; U. S. Geol. Surv. 1912 Bull. 509. 80 Fig. 5.

Xanthokon.

(Rittingerit.)

? Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}5291;\ 1{\cdot}0150;\ 88^0 47'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}9187 : 1 : 1{\cdot}0152;\ 91^0 23'.$

No.	Gdt.[1]) 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Schabus-Zippe 1852	Dana 1855–73	Schrauf 1872 Dana 1892	Streng 1878	Streng-Schrauf 1879	Dürr, Land. Anst. Els. 1907
1	c	0	001	o	O	c	$\infty\breve{P}\infty$	b	$0P$
2	a	$\infty 0$	100	—	—	—	$\infty\bar{P}\infty$	—	$\infty\bar{P}\infty$
3	m	∞	110	M	—	m	$\bar{P}\infty$	$\beta\gamma$	—
4	n	$0\frac{5}{3}$	053	—	—	—	—	—	—
5	d	$+5\,0$	501	—	J	d	∞P	m	—
6	? e*)	$-2\,0$	$\bar{2}01$	—	—	—	—	—	—
7	D	$-5\,0$	$\bar{5}01$	—	—	—	—	—	$5\bar{P}\infty$
8	f*)	$+\frac{3}{2}\,0$	302	—	—	—	—	—	—
9	x	$+7\,0$	701	—	—	—	—	—	$7\bar{P}\infty$
10	f	$+\frac{1}{5}$	115	—	—	f	—	—	—
11	—	$-\frac{1}{5}$	$\bar{1}15$	r	—	φ	—	—	—
12	r	$+\frac{1}{2}$	112	—	$\frac{1}{2}$	o	$9\breve{P}9$	—	—
13	R	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	ω	$9\breve{P}9$	—	$(\frac{11}{20}P)$
14	t	$+\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	t	—
15	T	$-\frac{2}{3}$	$\bar{2}23$	—	—	—	—	t	—
16	h	$+\frac{3}{4}$	334	—	—	e	—	—	—
17	·	$-\frac{3}{4}$	$\bar{3}34$	—	—	η	—	—	—
18	p	$+1$	111	p	$+1$	p	$5\breve{P}5$	—	$-P$
19	P	-1	$\bar{1}11$	p'	-1	π	$5\breve{P}5$	—	$+P$
20	y	$+\frac{4}{3}$	443	—	—	—	—	—	—
21	Y	$-\frac{4}{3}$	$\bar{4}43$	—	—	—	—	—	$\frac{4}{3}P$
22	ρ	$+\frac{3}{2}$	332	—	—	r	—	—	—
23	·	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}32$	—	—	ϱ	—	—	—
24	q	$+5$	551	q	$+6$	q	P	? u	—
25	Q	-5	$\bar{5}51$	q'	-6	8 Q	P	? u	—

[1]) Zu **Gdt. 1897** gehören: *Miers* 1893—94; *Hintze* 1902; *Bücking-Dürrfeld* 1913.

*) e f *Bücking-Dürrfeld* 1913 (vgl. uns. Bemerk.).

Bemerkungen.

Die krystallographischen Verhältnisse sind unklar. In den Winkeltabellen des Verfassers wurde **Feuerblende** mit **Rittingerit** und **Xanthokon** vereinigt. Es bleibt zu prüfen, ob diese Vereinigung haltbar ist. In unserem Atlas wurde die Feuerblende für sich gestellt; doch ist sie möglicherweise später wieder zum Xanthokon zu stellen.

Millers Figur Min. 1852. 216 Fig. 222 = *Shepard*, Min. 1857. 356 Fig. 695 ist eine Idealkonstruktion nach *Breithaupts* Messungen (Pogg. Ann. 1847. 64. 272). Die rhomboedrische Deutung, die zu der Figur führte, ist nicht haltbar und die Figur zu löschen. Die Angaben *Gdt.*, Index 1891. 3. 45 gehören hierher, ebenso *Dana*, Syst. 1892. 149.

Von den Figuren der **Feuerblende** (Atlas 1918. 4) gehören manche zum Xanthokon.

Dürrfelds (1913) e (uns. Fig. 21) mit $c\,e = 44^0 45'$ (Schimmermessung) ist etwa $-20\,(\bar{2}01)$. Berechnet $c\,e = 47^0 16'$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Joachimstal (Böhmen)	*Zippe-Schabus*, Wien. Sitzb. 1852. 9. 346; Jahrb. Min. 1852. 956 (**Rittingerit**) (vgl. uns. Fig. 18).
	2	»	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1872. 65 (1) Taf. Fig. 2 (**Rittingerit**).
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
	7	»	» » » » » 6a.
63	8	»	» » » » » 7.
	9	»	» » » » » 8.
	10	»	» » » » » 9.
	11	Chañarcillo (Chile)	*Streng*, Jahrb. Min. 1878 Taf. 15 Fig. 10 (**Feuerblende**) (vgl. uns. Fig. 17).
	12	»	» » » » » 11 (»).
	13	»	» » » » » 12 (»).
	14	Andreasberg	*Streng-Schrauf*, Jahrb. Min. 1879. 548 (**Feuerblende**).
	15	Freiberg od. Markirch	*Miers*, Min. Mag. 1893. 10. 192 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 439 Fig. 1 (**Xanthokon**).
	16	Markirch (Elsaß)	» » » 194 » 2; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 441 Fig. 2.
	17	Chañarcillo	» » » 196 » 3; » » 444 » 3 (vgl. uns. Fig. 11).
	18	Joachimstal	» » » 201 » 5; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 448 Fig. 5 (nach *Schabus*) (**Rittingerit**) (vgl. uns. Fig. 1).
	19	»	» » » 203 » 6; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 450 Fig. 6.
	20	»	» » » 212 » 8; » » 459 » 8.
	21	St. Kreuz (Lebertal)	*Bücking*, Mitt. Geol. Land.-Anst. Els. 1913. 8. 211 Fig. VIII (gemess. *Dürrfeld*) (**Xanthokon**).

Xenotim.

(Hussakit.)

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}8757$. $\quad a : c = 1 : 0{\cdot}8757$.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger 1825–26 Phillips 1837	Lévy[2]) 1837	Dana 1837	Miller 1852	Dana[3]) 1855–73	Brezina[4]) 1872	Hessenberg[5]), Rath 1874–75	Hidden 1888	Kraus-Reitinger 1901	Lacroix 1910 (Text)
1	c	0	001	—	—	—	—	O	001	0 P	—	—	—
2	m	$0\,\infty$	010	l	m	M	a	J	110	∞P	m	m	m
3	a	∞	110	—	—	—	—	—	010	∞P∞	d	a	h^1
4	g	$0\,\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	—	115**)	—	—	—	—
5	h	$0\,\frac{4}{7}$	047	—	—	—	—	—	447**)	—	—	—	—
6	z	0 1	011	Pr	b^1	e	e	1	111	P	s	o	$b\frac{1}{2}$
7	x	0 3	031	—	$b\frac{1}{3}$	—	—	3	331	3P	—	p	—
8	e	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	011	P∞†)	—	—	—
9	f	1	111	—	—	—	—	—	021	—	f	—	—
10	τ	1 2	121	—	a_2	—	—	33	131	3P3	—	—	—
11	·	$\frac{3}{10}\,\frac{1}{5}^2$	3·24·10	—	x*)	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Klein* 1879; *Scharizer* 1888; *Vrba* 1888—89; *Dana* 1892; *Hidden*, Amer. Journ. 1893; *Krejči*, Böhm. Ges. Wiss. 1899—1904.

[2]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Hidden-Descloizeaux* 1886; *Lacroix* 1910 Figur.

[3]) Zu **Dana 1855—73** gehören: *Hidden-Descloizeaux*, Amer. Journ. 1886.

[4]) Zu **Brezina 1872** gehören: *Brögger*, Geol. För. Förh. 1883—90; *Flink* 1886; *Hussak* 1891; *Hussak u. Reitinger* 1903.

[5]) Zu **Hessenberg 1874—75** gehören: *Lasaulx* 1877; *Klein* 1879; *Brögger*, Geol. För. Förh. 1883; *Rath*, Niederrh. Ges. 1886.

*) x *Descloizeaux*, Manuel 1893. **) 115. 447 *Hussak u. Reitinger*, Zeitschr. Kryst. 1903.

†) P∞ *Lasaulx*, Jahrb. Min. 1877.

Bemerkung.

Die Buchstaben Z X in *Hiddens* Figur (uns. Fig. 9) sind nicht Flächenzeichen. Sie bedeuten Zirkon resp. Xenotim.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
63	1	Lindesnaes (Norwegen)	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 6 Fig. 16 (**Phosphate of Yttria**); Pogg. Ann. 1826. 6 Taf. 6 Fig. 8; *Phillips*, Min. 1837. 194; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 54; 1873. 528 Fig. 438; 1892. 748 Fig. 1 (Clarksville. Georgia); *Miller*, Min. 1852. 492 Fig. 494; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 74 Fig. 449 (vgl. uns. Fig. 2).
	2	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 82 Fig. 2 (**Yttria phosphatée**); *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 368 Fig. 1 (Limoges, Hte. Vienne) (vgl. uns. Fig. 1).
	3	Hitterö (Norwegen)	*Zschau*, Jahrb. Min. 1855. 521 Fig. 1; Amer. Journ. 1855. 20. 273; *Dana*, Syst. 1873. 529 Fig. 439; *Bombicci*, Acad. Bologna 1876. 7. 125 Fig. 1; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 391 Fig. 49; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1650 Fig. 494 (mit **Zirkon**).
	4	»	*Brezina*, Min. Mitt. 1872. 2 Taf. 2 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 13).
	5	Tawetsch (Schweiz)	*Hessenberg-Rath*, Jahrb. Min. 1874. 833 Fig. 9.
64	6	»	» Senckenb. Abh. 1875. 10 Taf. 1 Fig. 1 (**Ytterspat**).
	7	Binnental (Schweiz)	*Klein*, Jahrb. Min. 1879 Taf. 9 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 748 Fig. 2.
	8	Fibia (Schweiz)	» » » » » 8; » » » » 4.
	9	Burke Cty. (N.-Carol.)	*Hidden*, Amer. Journ. 1881. 21. 244 (mit **Zirkon**).
	10	Hitterö (Norwegen)	*Flink*, Bih. Stockh. Ak. Handl. 1886. 12 No. 51 Taf. 2 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 748 Fig. 6.
	11	»	» » » » » » » 2.
	12	Schüttenhofen (Böhmen)	*Scharizer*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13 Taf. 2 Fig. 1.
	13	»	» » » » » 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	14	Henderson Cty. (N.-Carol.)	*Hidden*, Amer. Journ. 1888. 36. 382 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 748 Fig. 3 (Alexander Cty.).
	15	»	» » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 748 Fig. 5; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 205 Fig. 15; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 392 Fig. 50; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1661 Fig. 498 (mit **Zirkon**).
	16	Pisek (Böhmen)	*Vrba*, Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1888 Taf. Fig. 7; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 6 Fig. 7.
	17	Arö (Norwegen)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 4 Fig. 10.
	18	Brasilien	*Hussak*, Min. Petr. Mitt. 1891. 12. 467.
	19	Dattas b. Diamantina (Brasilien)	*Kraus u. Reitinger*, Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 272 (**Hussakit**); Amer. Geologist 1902. 30. 50.
	20	Limoges	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 366.

Yttrotantalit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 2{\cdot}0935 ; 1{\cdot}1330.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5412 : 1 : 1{\cdot}1330.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Nordenskjöld 1860	Symbol	Symbol	Dana 1873	Dana 1892
1	c	o	001	O	c
2	a	o ∞	010	i $\breve{1}$	b
3	o	2 ∞	210	i $\breve{2}$	o
4	m	∞	110	J	m
5	p	∞ 2	120	i $\breve{2}$	p
6	q	∞ 5	150	i $\breve{5}$	q
7	b	o 1	011	1 $\breve{1}$	β
8	s	2 o	201	2 $\breve{1}$	s

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
64	1	Ytterby (Schweden)	*Nordenskjöld, A. E.*, Journ. Prakt. Chem. 1860. 81. 197 Fig. 1; Pogg. Ann. 1860. 110 Taf. 7 Fig. 5 (Text 111. 280).
	2	»	» » » » » » 2; Pogg. Ann. 1860. 110 Taf. 7 Fig. 6.
65	3	»	» » » » » » 3; Pogg. Ann. 1860. 110 Taf. 7 Fig. 7.
	4	»	» » » » » » 4; Pogg. Ann. 1860. 110 Taf. 7 Fig. 8; *Dana*, Syst. 1873. 519 Fig. 432; 1892. 738.
	5	Norwegen	*Brögger*, Vid. Selsk. Skrift. 1906 No. 6 Taf. 5 Fig. 1.

Yttrotitanit (Keilhauit)

siehe Titanit.

Zeophyllit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}4967.$ $a : c_1 = 1 : 2{\cdot}2451.$

No.	Böggild 1908	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Bravais G_1
1	c	0	0001	0001
2	a	∞ 0	$10\bar{1}0$	$11\bar{2}0$
3	s	-2	$\bar{2}\bar{2}41$	$\bar{2}021$

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
65	1	Alter Berg (Böhmen)	*Böggild,* Meddels. om Grönl. 1908. 34. 112 Fig. 4.

Zeunerit.

Tetragonal.

$p_0 = 1{\cdot}288$. $a : c = 1 : 1{\cdot}288$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Zeitschr. Kryst. 1899	Symbol	Symbol	? Lévy 1837	? Miller 1852	Schrauf 1872	Weisbach, Zeitschr. Kryst. 1877	Dana 1892
1	o	o	001	p	c	c	oP	c
2	n	o ∞	010	m	a	—	—	a
3	m	∞	110	—	m	—	—	—
4	a	o $\frac{1}{3}$	013	—	—	—	$\frac{1}{7}$P	z
5	? g	o $\frac{1}{2}$	012	b^2	x	—	—	—
6	? s	o $\frac{2}{3}$	023	$b^{\frac{3}{2}}$	s	—	—	—
7	? y	o 1	011	b^1	e	—	—	—
8	f	o $\frac{4}{3}$	043	—	—	—	$\frac{4}{7}$P ∞	p
9	P	o 2	021	$b^{\frac{1}{2}}$	r	r	P ∞	e
10	i	o 4	041	—	—	i	—	i
11	v	1	111	$a^{\frac{4}{3}}$	—	—	—	—

Bemerkung.

Von den für Kupferuranit publizierten Figuren dürften manche zum Zeunerit gehören. Doch läßt sich das nicht entscheiden. Von diesen wurde als Beispiel nur *Millers* Figur hier abgedruckt.

Vgl. *Schrauf*, Min. Mitt. 1872. 2. 181.

Gdt., Index 1891. 3. 330; Atlas 1918. 5. 102; Taf. 73—74.

Korrekturen.

Gdt., Index 1891. 3 Seite 329 } No. 5 u. 9 die ganzen Zeilen löschen.
» Winkeltab. 1897 » 371 } als letzte Nummer zuzufügen: v = $a^{\frac{4}{3}}$ *(Lévy)* = 1 (uns. Aufst.).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 76 Fig. 11 **(Uranite)**; *Miller*, Min. 1852. 518 Fig. 513 **(Torberit)** (vgl. uns. Bemerk.).
	2	Schneeberg (Sachsen)	*Gdt.*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 8 Fig. 1 (auf Trögerit).
	3	»	» » » » » » 2 (» »).
	4	»	» » » » » » 5 (» »).
	5	»	» » » » » » 6 (» »).

Zinckenit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}271;\ 1{\cdot}140.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}8969 : 1 : 1{\cdot}140.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Rose[1]) 1826	Miller 1852	Dufrénoy 1856	Dana[2]) 1892		Lüdecke 1896
1	c	o	001	—	—	—	c*)	001	—
2	b	o ∞	010	—	—	—	a	100	—
3	a	∞ o	100	—	—	—	—	010	o P**)
4	m	o $\frac{1}{2}$	012	M	a m	M h^1	ε	102	∞ P
5	k	3 o	301	P	s u	$a^1 e^1$	k	061	$\frac{1}{4}$ P̄ ∞

[1]) Zu **Rose 1826** gehören: *Haidinger* 1827; *Mohs-Zippe* 1839; *Miller* 1852; *Quenstedt* 1863; *Lüdecke* 1896.

[2]) Zu **Dana 1892** gehören: *Spencer*, Min. Mag. 1897; *Hintze* 1902.

*) c *Spencer* 1897. **) o P *Lüdecke* 1896.

Bemerkung.

Unter *Kenngotts* ∞ O ∞̆ dürfte *Spencers* a zu verstehen sein.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	Wolfsberg (Harz)	*Rose*, Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 1 Fig. 4; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 3; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1852. 9. 557 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 89 Fig. 222; *Quenstedt*, Min. 1863. 697; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 5 Fig. 8.
	2	»	» » » » » 5; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 4; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1852. 9. 557 Fig. 2.
	3	»	» » » » » 6; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 5; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1852. 9. 558 Fig. 3; *Miller*, Min. 1852. 194 Fig. 194; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 5 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1005 Fig. 326.
	4	»	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 18.

Zinkblende.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

Hauptformen.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab. Zischr. Kr. 1897	Symbol	Flink[2]) 1887	Haüy[3]) 1801–23	Phillips 1823	Naumann 1828–30	Presl 1837	Dana 1837	Lévy[4]) 1837	Miller[5]) 1852	Dana 1855–73	Hessenberg[6]) 1856–64	Quenstedt 1863	Sadebeck[7]) 1869–78	Groth 1878 Mühlhauser 1901	Becke 1883	Lüdecke 1896	Tschermak 1897	Hintze 1900
1	c	o	001	s	a	P	k	P	p	a u**	O	∝O∞	w	a	h	h	a	—	h
2	f	$\frac{1}{4}$ o	104	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{4}}$	h†	—	∞O4	—	$\frac{1}{4}$ d	—	4 d	—	—	k
3	b	$\frac{2}{3}$ o	203	—	—	—	—	—	$b^{\frac{3}{2}}$	g	$i\frac{3}{2}$	∞O$\frac{3}{2}$	—	$\frac{2}{3}$ d	—	$\frac{3}{2}$ d	—	—	g
4	d	1 o	101	P	P	o n	d	E e	b^1	d	J	∝O	g	d	d	d	d	d	d
5	m m'	± $\frac{1}{3}$	113	y	g	y	p b	a'	a^3	m	3 3	3O3	l	$\frac{1}{3}$ o	s	$\frac{1}{3}$ o	—	y	m
6	q q.	± $\frac{1}{2}$	112	—	—	—	g	—	a^2	n	2 2	2O2	—	$\frac{1}{2}$ o	i	$\frac{1}{2}$ o	$\frac{1}{2}$ o'	—	i
7	p p'	± 1	111	g m	e	P e d s	o	A a	a^1	o	1	O	o	o	o	o	o	o	o
8	V v'	± 1 $\frac{1}{3}$	313*)	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{3}$	q†)	—	3O	—	3 o	—	3 o	—	—	q
9	u u'	± 1 $\frac{1}{2}$	212	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{2}$	p	2	2O	—	2 o	—	2 o	e^3	—	p
10	ω'	—$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$	314	—	—	—	—	—	—	t u††	—	4O$\frac{4}{3}$	—	t	—	u	—	—	u

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Rogers* 1904; *Toborffy* 1908; *Hochschild* 1908; *Lincio* 1910.

[2]) Zu **Flink 1887** gehören: *Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1888; *Maskelyne* 1895; *Artini* 1897; *Laspeyres-Kaiser* 1897—99; *d'Achiardi* 1905.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45 (Text); *Beck* 1842.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *Mallard* 1885; *Cesàro* 1890—93; *Lacroix* 1897; *Buttgenbach* 1900; *Ungemach*, Bull. 1906.

[5]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Rath* 1864; *Collins* 1879; *Heddle* 1884—1901; *Dana* 1892; *Franzenau*, Dissert. 1894; *Hobbs* 1895; *Rogers* 1900; *Böggild* 1905; *Samojloff*, Mat. Min. Rußl. 1906; *Solly*, Min. Mag. 1904; *Colomba*, Rend. Ac. Linc. 1906; *Farrington u. Tillotson* 1908; *Flink* 1908; *Zimanyi* 1915.

[6]) Zu **Hessenberg 1856—64** gehören: *Klein*, Jahrb. Min. 1871; *Schnorr*, Jahrb. Min. 1874; *Jeremejew*, Petersb. Min. Ges. 1883.

[7]) Zu **Sadebeck 1869—78** gehört: *Van der Veen* 1913.

*) 313 *Hintze* 1888. **) u *Collins* 1879. †) h q *Dana* 1892; h q *Samojloff*, Mat. Min. Rußl. 1906.
††) t *Rath* 1864; u *Dana* 1892.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	b	$\frac{1}{8}$ o	108	8 d *Becke* 1883; α *Dana* 1892; α *Hintze* 1900; b *Hochschild* 1908.
2	? γ	$\frac{2}{5}$ o	205	$b\frac{5}{2}$ *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; γ *Hochschild* 1908.
3	? β	$\frac{5}{12}$ o	5·0·12	$b^{\frac{1,2}{5}}$ » » ; » » ; β » »
4	e	$\frac{1}{2}$ o	102	∞ O 2 *Hessenberg* 1856; p *Quenstedt* 1863; i 2 *Dana* 1873; e *Dana* 1892; e *Hintze* 1900; e *Hochschild* 1908.
5	χ	$\frac{7}{9}$ o	709	$b^{\frac{9}{7}}$ *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; χ *Hochschild* 1908.
6	? i	$\frac{4}{5}$ o	405	$b\frac{5}{4}$ » » ; » » ; ? i » »
7	ν	$\frac{1}{12}$	1·1·12	$\frac{1}{12}$ o *Sadebeck* 1869; 12 O 12 *Becke* 1883; b *Dana* 1892; a^{12} *Lacroix* 1897; b *Hintze* 1900; ν *Rogers* 1904; b *Samojloff* 1906; ? ν *Hochschild* 1908.
8	? Δ	$+\frac{2}{17}$	2·2·17	$a\frac{17}{2}$ *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; *d'Achiardi, G.* 1905; ? Δ *Hochschild* 1908.
9	z·	$-\frac{1}{8}$	118	*Artini* 1897; *Hintze* 1900; z· *Hochschild* 1908.
10	r	$\pm\frac{1}{6}$	116	6 O 6 *Groth* 1878; a^6 *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; *Solly*, Min. Mag. 1904; r *Hochschild* 1908.
11	l l·	$\pm\frac{1}{5}$	115	5 O 5 *Hessenberg* 1856; a^5 *Descloizeaux* 1862; x *Quenstedt* 1863; 5 5 *Dana* 1873; *Becke* 1883; *Flink* 1887; ϑ_1 *Dana* 1892; l *Franzenau* 1894; a^5 *Lacroix* 1897; ϑ *Hintze* 1900; l *Rogers* 1904; ϑ_1 *Colomba*, Rend. Ac. Linc. 1906; l l· *Hochschild* 1908.
12	? Q·	$-\frac{2}{9}$	229	*Laspeyres-Kaiser* 1897; ? *Hintze* 1900; x *Mühlhauser* 1901; Q· *Hochschild* 1908.
13	k k·	$\pm\frac{1}{4}$	114	4 O 4 *Hessenberg* 1856; a^4 *Descloizeaux* 1862; $\frac{1}{4}$ o *Sadebeck* 1869; 4 4 *Dana* 1873; t *Groth* 1878; *Becke* 1883; 4 O 4 *Jeremejew*, Petersb. Min. Ges. 1883; a^4 *Cesàro* 1890; μ *Dana* 1892; a^4 *Lacroix* 1897; μ *Hintze* 1900; *Solly*, Min. Mag. 1904; μ *Samojloff* 1906; k k· *Hochschild* 1908.
14	λ λ·	$\pm\frac{2}{7}$	227	$\frac{7}{2}$ O $\frac{7}{2}$ *Klein* 1872; $\frac{2}{7}$ o *Sadebeck* 1878; *Becke* 1883; τ *Dana* 1892; $a\frac{7}{2}$ *Lacroix* 1897; τ *Hintze* 1900; λ λ· *Hochschild* 1908.
15	—	$-\frac{6}{17}$	6·6·17	k_1 *Rogers* 1904.
16	M M·	$\pm\frac{3}{8}$	338	*Becke* 1883; σ_1 *Dana* 1892; *Lüdecke* 1896; ? *Artini* 1897; σ *Hintze* 1900; B σ *Rogers* 1900; $a\frac{8}{3}$ *Buttgenbach* 1900; M_1 *Rogers* 1904; M· *Hochschild* 1908.
17	o o:	$\pm\frac{2}{5}$	225	$\frac{2}{5}$ o' *Sadebeck* 1869; ? $\frac{5}{2}$ O $\frac{5}{2}$ *Klein* 1871; *Schnorr*, Jahrb. Min. 1874; x *Groth* 1878; *Becke* 1883; β *Dana* 1892; $\frac{2}{5}$ o' *Lüdeeke* 1896; β *Hintze* 1900; β *Heddle* 1901; *Colomba* 1906; o o· *Hochschild* 1908; $\frac{2}{5}$ o' *Van der Veen* 1913.
18	N·	$-\frac{3}{7}$	337	t^2 *Lüdecke* 1896; β *Hintze* 1900; N· *Hochschild* 1908.
19	ρ ρ·	$\pm\frac{4}{9}$	449	· *Becke* 1883; ρ_1 *Dana* 1892; t *Lüdecke* 1896; $a\frac{9}{4}$ *Lacroix* 1897; ? *Artini* 1897; ρ *Hintze* 1900; ρ ρ· *Hochschild* 1908.
20	? A·	$-\frac{4}{7}$	447	$\frac{4}{7}$ o *Becke* 1883; π_1 *Dana* 1892; π *Hintze* 1900; *Solly* 1904; A· *Hochschild* 1908.
21	—	$-\frac{7}{11}$	7·7·11	*Solly*, Min. Mag. 1904.
22	n·	$-\frac{2}{3}$	223	$\frac{3}{2}$ O $\frac{3}{2}$ *Rath*, Zeitschr. Kryst. 1880; n *Franzenau* 1894; $a\frac{3}{2}$ *Lacroix* 1897; *Laspeyres-Kaiser* 1897; *Hintze* 1900; n_1 *Rogers* 1904; *Wada*, Min. Jap. 1904; n *Toborffy* 1908; n· *Hochschild* 1908.
23	—	$-\frac{5}{7}$	557	*Solly*, Min. Mag. 1904.
24	—	$-\frac{10}{13}$	10·10·13	» » »
25	—	$-\frac{4}{5}$	445	» » »
26	ϑ·	$1\frac{1}{16}$	10·1·10	w *Franzenau*, Dissert. Budapesth 1894; *Hintze* 1900; ϑ· *Hochschild* 1908.
27	? W·	$-1\frac{1}{8}$	818	$a\frac{1}{8}$ *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; W· *Hochschild* 1908.
28	? ℭ·	$-1\frac{2}{15}$	15·2·15	*Sadebeck* 1878; e_2 *Becke* 1883; λ_1 *Dana* 1892; *Lüdecke* 1896; λ *Hintze* 1900; ℭ· *Hochschild* 1908.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
29	—	$-1\frac{1}{6}$	616	*Flink* 1887; c *Dana* 1892; c *Hintze* 1900.
30	? ? y	$-1\frac{1}{4}$	414	y *Mühlhauser* 1901.
31	τ·	$-1\frac{3}{8}$	838	$a\frac{3}{8}$ *Lacroix* 1897; *Hintze* 1900; τ· *Hochschild* 1908.
32	φ·	$-1\frac{2}{5}$	525	$a\frac{2}{5}$ » » ; » » ; φ· » »
33	P·	$-1\frac{3}{5}$	535	e_2 *Becke* 1883; φ_1 *Dana* 1892; e^2 *Lüdecke* 1896; φ *Hintze* 1900; P· *Hochschild* 1908.
34	Φ·	$-1\frac{5}{8}$	858	e_1 » » ; ψ_1 » » ; e^1 » » ; ψ » » ; Φ· » »
35	ψ·	$-1\frac{5}{7}$	757	A *Hobbs* 1895; ψ· *Hochschild* 1908.
36	ξ·	$1\frac{4}{5}$	545	*Flink* 1888; ξ *Dana* 1892; ξ *Hintze* 1900; ξ· *Hochschild* 1908.
37	—	$-\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	326	x_1 *Colomba,* Rend. Ac. Linc. 1906.
38	H·	$-\frac{1}{2}\frac{1}{6}$	316	*Cesàro* 1893; *Hintze* 1900; H· *Hochschild* 1908.
39	x·	$-\frac{2}{3}\frac{1}{3}$	213	s *Sadebeck* 1878; u *Groth* 1878; s *Becke* 1883; s *Dana* 1892; s *Hintze* 1900; x· *Hochschild* 1908.
40	y·	$-\frac{3}{4}\frac{1}{2}$	324	σ_2 *Becke* 1883; z_1 *Dana* 1892; σ^2 *Lüdecke* 1896; z *Hintze* 1900; y· *Hochschild* 1908.
41	—	$+\frac{3}{4}\frac{1}{8}$	618	$b\frac{1}{8}$ $b\frac{1}{6}$ b^1 *Cesàro,* Ann. Soc. Geol. Belg. 1890; *Hintze* 1900; ω *Hochschild* 1908.
42	f·	$-\frac{5}{7}\frac{3}{7}$	537	σ_4 *Becke* 1883; x_1 *Dana* 1892; σ^4 *Lüdecke* 1896; x *Hintze* 1900; f· *Hochschild* 1908.
43	𝔊	$+\frac{5}{9}\frac{1}{9}$	519	ν » » ; ν » » ; ν *Hintze* 1900; 𝔊 *Hochschild* 1908; ν *Zimanyi* 1915.
44	𝔇·	$-\frac{7}{9}\frac{5}{9}$	759	σ_1 » » ; v_1 » » ; σ^1 *Lüdecke* 1896; v *Hintze* 1900; 𝔇· *Hochschild* 1908.
45	? 𝔅·	$-\frac{10}{11}\frac{1}{11}$	10·1·11	v *Groth* 1878; *Becke* 1883; w_1 *Dana* 1892; w *Hintze* 1900; ? 𝔅· *Hochschild* 1908.
46	? 𝔈·	$-\frac{11}{15}\frac{7}{15}$	11·7·15	σ_3 *Becke* 1883; y_1 *Dana* 1892; σ^3 *Lüdecke* 1896; y *Hintze* 1900; ? 𝔈· *Hochschild* 1908.

Bemerkungen.

r = A 3 = $\frac{1}{3}$ o (*Mohs-Zippe,* Min. 1839. 2. 567) ohne Winkel ist anderen Autoren unbekannt.

Shepards Bild Min. 1857. 361 Fig. 708 gehört zum Hausmannit (uns. Fig. 4 Bd. 4 Taf. 81), nicht zur Blende.

Flink gibt (Bih. Svensk. Ak. Handl. 1888. 13 No. 7. 21) die Vicinale $\frac{17}{18}$ (17·17·18).

Korrekturen.

Hochschild, Jahrb. Min. 1908 Beilbd. 26 Seite 162 No. 3 lies f statt f·

» » » » » » » 4. 5. 8. 9 } » Mineral. France » Bull. soc. Franc. Min.
» » » » » 163 » 29. 32. 33 }

» » » » » 162 » 12 » ? Δ · · · + » ? Δ · · · —

» » » » » » » 14 » r r· » r r

» » » » » 164 » 39 » x· » x·

Delafosse, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 171 . . . . . lies überall b^1 » $a\frac{1}{2}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 81 Fig. 192; 1823 Taf. 113 Fig. 272; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 2 Fig. 17 u. viele Andere.
	2	—	» » » » 193; 1823 Taf. 113 Fig. 275; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 410 Fig. 484 (Root Montgomery Cty.).
	3	—	» » » » 194; 1823 Taf. 113 Fig. 273; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 13 u. viele Andere.
	4	—	» » » » 195; 1823 Taf. 114 Fig. 278; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 27; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 32; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 80 Fig. 176 (Rodna, Kapnik).
	5	—	» » » » 196; 1823 Taf. 114 Fig. 279; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 81 Fig. 177.
	6	—	» » » » 198; 1823 Taf. 114 Fig. 282 (vgl. uns. Fig. 12).
66	7	—	» » » » 199; » » » 283; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 81 Fig. 181; *Shepard*, Min. 1857. 360 Fig. 705; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 7 (Cumberland); *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 5 Fig. 6.
	8	—	» Min. 1823 Taf. 113 Fig. 274; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 154; *Aminoff*, Geol. Fören. Förh. 1916. 38. 210 Fig. 5 (Stättberg, Dalarne) u. viele Andere.
	9	—	» » » » 276; *Presl*, Min. 1837 Taf. 5 Fig. 152; *Delafosse*, Min. 1858. 26 Fig. 170; *Rogers*, Univ. Geol. Surv. Kans. Rep. 1904. 8 Taf. 54 Fig. 9 (Joplin, Kansas).
	10	—	» » » 114 » 277.
	11	—	*Phillips*, Min. 1823. 352; *Shepard*, Min. 1857. 360 Fig. 706.
	12	Alston Moor (Cumberland)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 158; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 30 Fig. 162 (**Dodekaedr. Granatblende**); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 28 Fig. 210; *Dana*, Syst. 1892. 60 Fig. 5 (Lockport) u. viele Andere (vgl. uns. Fig. 6 u. 44).
	13	Schematisch	» » » » 159; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 30 Fig. 163; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 11; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1900. 1. 552 Fig. 153 u. viele Andere.
	14	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 12; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 12; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 52; Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 618; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 177.
	15	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 37; *Presl*, Min. 1837 Taf. 5 Fig. 145 (Freiberg, Sachsen); *Miller*, Min. 1852. 165 Fig. 155; *Dana*, Syst. 1855. 371 Fig. 58.
	16	—	» » » » 40; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 171 (vgl. uns. Korr. u. Fig. 90).
	17	—	» » » » 41.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
66	18	Schlaggenwald; Cornwall	*Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 12; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 1 (St. Agnes, Cornwall).
	19	—	» » » 2 » 36.
	20	Kapnik (Ungarn)	» » » » » 67.
	21	—	» » » 4 » 130.
	22	Přibram	» » » 5 » 141.
	23	»	» » » » » 143.
	24	Alston Moor (Cumberland)	» » » » » 146.
	25	Kapnik (Ungarn)	» » » » » 150.
67	26	Alton Moor	» » » » » 153.
	27	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 161.
	28	Derbyshire; Cornwall	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 72 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 80 Fig. 172; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 4.
	29	Kapnik (Ungarn)	» » » » 3; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 535 Fig. 19 (La Peyrère) (vgl. uns. Fig. 113).
	30	St. Agnes (Cornwall)	» » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 80 Fig. 175.
	31	Kapnik (Ungarn)	» » » » 5; » » » » 173 (Cornwall).
	32	Northumberland, Kapnik, Harz	» » » » 6; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 81 Fig. 182.
	33	Derbyshire	» » » » 7; » » » 80 » 174; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 6.
	34	Kapnik (Ungarn)	» » » » 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 82 Fig. 183.
	35	»	» » » » 9; » » » » 184.
	36	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 29 Fig. 213 (**Dodekaedr. Granatblende**) (vgl. uns. Fig. 38).
	37	—	*Miller*, Min. 1852. 166 Fig. 156; *Dana*, Syst. 1873. XXIII Fig. 30; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 528 Fig. 9 (Poullaouen Finistère).
	38	—	» » » » 158 (vgl. uns. Fig. 36).
	39	Kapnik (Ungarn)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 7 Fig. 26.
	40	—	*Shepard*, Min. 1858. 360 Fig. 703.
	41	—	» » » » 704.
	42	Kapnik (Ungarn)	*Quenstedt*, Min. 1863. 688 (vgl. uns. Fig. 12).
	44	Rodna (Siebenbürgen)	» » 689.
	45	Binnental	*Rath*, Pogg. Ann. 1864. 22 Taf. 3 Fig. 8.
68	46	Cumberland	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1864. 5 Taf. 33 Fig. 17.
	47	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 18.
	48	Cumberland	» » » » » 19.
	49	»	» » » » » 20.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
68	50	Schlaggenwald (Böhmen)	*Sadebeck*, D. Geol. Ges. 1869. 21 Taf. 17 Fig. 1; Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 191; *Hintze*, Min. 1900. 1. 570 Fig. 158.
	51	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 2; *Van der Veen*, Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 560 Fig. 21; *Hintze*, Min. 1900. 1. 572 Fig. 159.
	52	Oberlahnstein	» » » » » 3; *Van der Veen*, Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 560 Fig. 22.
	53	Kapnik	» » » » » 4; *Hintze*, Min. 1900. 1. 573 Fig. 160.
	54	»	» » » » » 5; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 226 Fig. 113.
	55	Oberlahnstein	» » » » » 6; *Hintze*, Min. 1900. 1. 564 Fig. 157.
	56	Binnental; Kapnik	» » » » » 7; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 529 Fig. 11 (Eaux Bonnes Pyr.); *Hintze*, Min. 1900. 1. 577 Fig. 165.
	57	Kapnik	» » » » » 8; Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 35; *Hintze*, Min. 1900. 1. 573 Fig. 161.
	58	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 9; *Hintze*, Min. 1900. 1. 574 Fig. 162.
69	59	Neudorf (Harz)	» » » » » 10; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1900. 1. 561 Fig. 154.
	60	Stolberg (Harz)	» » » » » 11; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 5; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 527 Fig. 5 (Pontpéan, Bret.); *Hintze*, Min. 1900. 1. 561 Fig. 156.
	61	Chester N. Y.	» » » » » 12 (Idealisiert).
	62	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 14.
	63	»	» » » » » 15.
	64	»	» » » » » 16; *Hintze*, Min. 1900. 1. 574 Fig. 163.
	65	»	» » » » » 17.
	66	Stolberg (Harz)	» » » » » 18; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 234 Fig. 121; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 3.
	67	»	» » » » » 19; Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 55 (Harzgerode); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1900. 1. 561 Fig. 155.
	68	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 21.
	69	Schlaggenwald (Böhmen)	*Sadebeck*, D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 10 Fig. 1.
	70	Neudorf (Harz)	» » » » » 2.
	71	Kapnik	» » » » » 3.
70	72	Binnental (Schweiz)	» » » » » 4.
	73	Neudorf (Harz)	» » » » » 5.
	74	Imfeld (Binnental)	*Klein*, Jahrb. Min. 1872 Taf. 11 Fig. 1.
	75	Rodna (Siebenbürgen)	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 32.
	76	Binnental (Schweiz)	» » » » » » 39.
	77	St. Agnes (Cornwall)	» » » » 9 » 192.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
70	78	Kapnik	*Sadebeck*, D. Geol. Ges. 1878. 30 Taf. 22 Fig. 1.
	79	Kapnik; Schemnitz	» » » » » 2.
	80	Oberlahnstein; Bottino (Tosc.)	» » » » » 3.
	81	Kapnik	» » » » » 4.
	82	»	» » » » » 5.
	83	Schemnitz; Oberlahnstein	» » » » » 6.
	84	Binnental; St. Agnes (Cornw.)	» » » » » 7.
	85	Kapnik; Freiberg	» » » » » 8.
	86	Rodna; Freiberg	» » » » » 9.
	87	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 10.
	88	Harzgerode	» » » » » 11; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 2 Fig. 8.
	89	Neudorf (Harz)	» » » » » 12; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 2 Fig. 9.
	90	Freiberg (Sachsen)	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 2 Fig. 14 (vgl. uns. Fig. 16).
	91	Bleiberg b. Aachen	» » » » » 15.
	92	Kapnik	» » » » » 16.
71	93	Bona (Prov. Constantine)	» » » » » 17; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 537 Fig. 20.
	94	St. Agnes (Cornwall)	*Collins*, Min. Mag. 1879. 3. 92 (**Christophit**).
	95	Kapnik	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1883. 5 Taf. 4 Fig. 1.
	96	»	» » » » » 2 (mit Fahlerz).
	97	»	» » » » » 4 » »
	98	»	» » » » » 5 } » »
	99	»	» » » » » 5a }
	100	»	» » » » » 6.
	101	»	» » » » » 7.
	102	»	» » » » 8 » 16.
	103	»	» » » » » 17.
	104	Binnental	» » » » » 19 } *Tschermak*, Min. 1897. 105 Fig. 233; *Hintze*, Min. 1900. 1. 577 Fig. 164.
	105	»	» » » » » 19a }
	106	»	» » » » » 20.
	107	Holzappel	» » » » » 21.
	108	Neudorf (Harz)	» » » » » 22; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 6.
72	109	St. Agnes (Cornwall)	» » » » » 23; *Dana*, Syst. 1892. 60 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1900. 1. 582 Fig. 167.
	110	Bottino b. Serravezza (Tosc.)	» » » » » 24; *Dana*, Syst. 1892. 60 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1900. 1. 278 Fig. 166.
	111	—	*Mallard*, Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 458 Fig. 5.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
72	112	Nordmarken (Schwed.)	*Flink*, Bih. Stockh. Ak. Handl. 1888. 13 Taf. 2 Fig. 16.
	113	»	» » » » » » 17; *Presl*, Min. 1837 Taf. 5 Fig. 151.
	114	»	» » » » » » 18.
	115	»	» » » » » » 19; Arkiv. Kimi Min. Geol. 1908 No. 11. 19 Fig. 15.
	116	Moß-Grufvan (Nordmark.)	*Krenner*, Földt. Közl. 1888. 18 Taf. 1 Fig. 1.
	117	»	» » » » » 2.
	118	»	» » » » » 3.
	119	»	» » » » » 4.
	120	»	» » » » » 5.
	121	»	» » » » » 6.
	122	»	» » » » » 7.
	123	»	» » » » » 8.
	124	Freiberg (Sachsen)	*Dana*, Syst. 1892. 60 Fig. 6 nach *Sadebeck*.
73	125	Binnental	*Cesàro*, Bull. Ac. Belg. 1893. 25. 88 Fig. 1
	126	»	» » » » » 2 (idealisiert).
	127	Galena (Kansas)	*Hobbs*, Zeitschr. Kryst. 1895. 25 Taf. 4 Fig. 22; Bull. Univ. Wisc. 1895. 1. 134 Fig. 7.
	128	—	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 165 Fig. 55.
	129	—	» » 235 » 125.
	130	Binnental	» » 236 » 128.
	131	Adenau (Rheinprov.)	*Laspeyres u. Kaiser*, Zeitschr. Kryst. 1896. 27 Taf. 1 Fig. 3.
	132	»	» » » » » » 4.
	133	»	» » » » » » 5 mit Kupferkies.
	134	—	*Tschermak*, Min. 1897. 146 Fig. 286 (*Becke* gez.).
	135	—	» » 375 » 2.
	136	—	» » » » 3.
	137	Bovegno (Val Trompia)	*Artini*, Rend. Ist. Lombard. 1897. 30 Sep. S. 5 Fig. 1.
	138	Pompéan	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 527 Fig. 6.
	139	Lac de Laffrey (Isère)	» » » 534 » 15; *Dana*, Syst. 1855. 45 Fig. 274; 1873. 48 Fig. 74; 1892. 60 Fig. 4.
	140	»	» » » » » 16.
	141	Lapeyrère (Isère)	» » » 535 » 17; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 54.
	142	»	» » » » » 18; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 50; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 26 Fig. 172 (Kapnik).
74	143	Adenau (Rheinprov.)	*Kaiser*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 2 Fig. 5.
	144	»	» » » » » 6.
	145	»	» » » » » 7 (Konstrukt.).
	146	»	» » » » » 8 (Konstrukt.).
	147	Galena (Kansas)	*Rogers*, Amer. Journ. 1900. 9. 135 Fig. 1 (**Sphalerit**).
	148	»	» » » » » 2.
	149	Le Perron (Ongrée, Belg.)	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1900–1. 28. M 208 Fig. 6.
	150	Mies (Böhmen)	*Mühlhäuser*, Min. Petr. Mitt. 1901. 20. 83 Fig. 1.
	151	»	» » » 84 » 2.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
74	152	Gie-uisg Geo (Caithneß)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 5 Fig. 1; Min. Mag. 1884. 5. 321.
	153	»	» » » » » 2; » » » ; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 195; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 81 Fig. 180; *Dana*, Syst. 1873. 48 Fig. 76; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 34 (St. Agnes, Cornwall); *Mallard*, Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 458 Fig. 4.
	154	Glen Gairn (Aberdeenshire)	» » » » » 3.
	155	Leadhills (Lanarkshire)	» » » » » 7; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 9 (Alston Moor); *Maskelyne*, Cryst. 1895. 235 Fig. 126.
	156	Lanchentyre (Kirkendbrightshire)	» » » » 6 » 9; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 8 (Cornwall).
	157	Galena (Kansas)	*Rogers*, Univ. Geol. Surv. Kansas 1904. 8 Taf. 54 Fig. 10.
	158	»	» » » » » » 11.
	159	»	» » » » » » 12.
	160	Carrara	*d'Achiardi, G.*, Att. Soc. Tosc. 1905. 21 Sep. 14 Fig. 7.
	161	Ivigtut (Grönland)	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 35 Fig. 1.
	162	»	» » » » » » 2; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 152; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 156; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 53; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 190; *Shepard*, Min. 1857. 361 Fig. 707; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 430 Fig. 5 (Cornwall); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 31 (Schemnitz, Ungarn); *Dana*, Syst. 1892. 60 Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 529 Fig. 12 (Pyren.); *d'Achiardi*, Att. Soc. Tosc. 1905. 21 Sep. 14 Fig. 8 (Carrara).
75	163	Nordmarken (Schwed.)	*Flink*, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 17 Fig. 10.
	164	»	» » » » » » » 11.
	165	»	» » » » » 18 » 12.
	166	»	» » » » » 19 » 13.
	167	»	» » » » » » » 14.
	168	Bojcza (Siebenbürgen)	*Toborffy*, Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Taf. 11 Fig. 7.
	169	Tuckahoe (Missouri)	*Farrington u. Tillotson*, Field. Columb. Mus. Publ. 1908. 3 No. 7. 162 Fig. 5.
	170	Bensberg	*Hochschild*, Jahrb. Min. 1908 Beilbd. 26 Taf. 18 Fig. 22.
	171	Picos de Europa (Santander)	» » » » » 22 » 27 Lösungskörper mit Salzsäure.
	172	»	» » » » » » » 28 » » Salpeters.
	173	»	» » » » » » » 29 » » Kalilauge.
	174	Binnental	» » » » » 23 » 18.
	175	»	» » » » » » » 20.
	176	Kapnik	» » » » » » » 21.
	177	Alston Moor	» » » » » 24 » 23.
	178	Oradna	» » » » » » » 25^a
76	179	»	» » » » » » » 25^b
	180	Binnental	» » » » » » » 26^a
	181	»	» » » » » » » 26^b
	182	Alpe Veglia b. Varzo (Ital.)	*Lincio*, Att. Ac. Torino 1910. 45 Taf. Fig. 1.
	183	Leitersweiler (Elsaß)	*Dürrfeld*, Mitt. Geol. L.-Anst. Els.-Lothr. 1913. 8. 216.
	184	Rozsnyō (Ungarn)	*Zimanyi*, Ann. Mus. Nat. Hungar 1915. 13 Taf. 11 Fig. 1 (**Sphalerit**).

Zinkosit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}5839;\ 1{\cdot}4169.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}8925 : 1 : 1{\cdot}4169.$

Beob. Formen:

c	o	u
o	o1	10
p	e^1	a^1

Künstlich. *v. Schulten,* Compt. Rend. 1888. 107. 405; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 328; *Dana,* Syst. 1892. 912.
Isomorph Anglesit u. Baryt.

Zinkspat.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5375.$ $\quad a : c_1 = 1 : 0{\cdot}8062.$

No.	Dana 1892[1])	Symbol G_2	Symbol G_2	Mohs[2]) 1824	Dana 1837	Lévy[3]) 1837–43	Breithaupt[4]) 1841 Text	Miller[5]) 1852 Symbole	Dana 1855–73	Gdt.[6]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_1
1	c o	o	0001	o	a	a^1	o R	111	O	o	0001
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	u	—	d^1	R ∞	10$\bar{1}$	i 2	a	11$\bar{2}$0
3	?	∞	11$\bar{2}$0	—	—	e^{2} *)	—	—	—	—	10$\bar{1}$0
4	e	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$22	g	—	b^1	$-\frac{1}{2}$ R	110	$-\frac{1}{2}$	δ·	$\bar{1}$012
5	? ?	$+\frac{4}{5}$	44$\bar{8}$5	—	—	—	—	—	—	—	40$\bar{4}$5**)
6	r	+ 1	11$\bar{2}$1	P	R	p	R	100	R	p·	10$\bar{1}$1
7	f	— 2	$\bar{2}\bar{2}$41	—	—	e^1	— 2 R	11$\bar{1}$	— 2	φ·	$\bar{2}$021
8	?	$-\frac{17}{7}$	$\bar{1}\bar{7}$·$\bar{1}\bar{7}$·34·7	—	—	$e^{\frac{0}{8}}$ *)	—	—	—	—	$\bar{1}\bar{7}$·0·17·7
9	?	$-\frac{7}{2}$	$\bar{7}\bar{7}$·14·2	—	—	$e^{\frac{4}{3}}$	—	43$\bar{3}$	$-\frac{7}{2}$	Δ·	$\bar{7}$072
10	M m	+ 4	44$\bar{8}$1	m	a^1	e^3	+ 4 R	31$\bar{1}$	4	m·	40$\bar{4}$1
11	s	— 5	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·1	—	—	$e^{\frac{3}{2}}$	—	32$\bar{2}$	— 5	Ξ	$\bar{5}$051
12	v	+ 4 1	41$\bar{5}$1	—	—	d^2	R^3	20$\bar{1}$	1^3	K:	21$\bar{4}$1

[1]) Zu **Dana 1892** gehören: *Miller* 1852; *Spencer* 1908.
[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825–39; *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1841; *Shepard* 1857.
[3]) Zu **Lévy 1837—43** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Descloizeaux* 1874; *Cesàro* 1897; *Buttgenbach* 1906.
[4]) Zu **Breithaupt 1841** (Text) gehört: *Schmidt,* Zeitschr. Kryst. 1883.
[5]) Zu **Miller 1852** (Symbole) gehört: *Tacconi* 1911.
[6]) Zu **Gdt. 1891—97** gehört: *Rogers,* Geol. Surv. Kansas 1904.

*) e^2 $e^{\frac{0}{8}}$ *Cesàro,* Mem. Ac. Belg. 1897. **) *Souheur,* Zeitschr. Kryst. 1894.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
76	1	Rezbánya (Ungarn)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 113; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 115; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 11 Fig. 205; *Dana*, Syst. 1837. 211; *Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 581.
	2	Sibirien	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 2 (**Zinc carbonaté**); *Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 592; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 82 Fig. 187.
	3	—	*Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 9 Fig. 220.
	4	Moresnet (Belgien)	*Lévy*, Ann. Mines 1843. 4 Taf. 18 Fig. 2 (**Zinc carbonaté**); *Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 593; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 82 Fig. 188; *Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 284.
	5	»	» » » » » 3; *Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 580; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 82 Fig. 186.
	6	»	» » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 83 Fig. 190.
	7	»	» » » » » 5; *Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 582; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 83 Fig. 189; *Shepard*, Min. 1857. 111 Fig. 254; *Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 285.
	8	Sibirien	*Miller*, Min. 1852. 589 Fig. 591 (**Calamine**); vgl. *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 116; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 22 Fig. 118.
	9	—	» » » » 578; *Lévy*, Ann. Mines 1843. 4 Taf. 18 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 82 Fig. 185.
77	10	—	*Shepard*, Min. 1857. 111 Fig. 255 (**Calamine**).
	11	—	*Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 286 (**Smithsonite**).
	12	San Aniceto (Almaden, Spanien)	*Buttgenbach*, Bull. Soc. Franc. 1906. 29. 191 (»).
	13	Nebida (Sardin.)	*Tacconi*, Rend. Istit. Lombard. 1911. 44. 989 Fig. 3.

Zinkvitriol.

(Goslarit.)

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}5744;\ 0{\cdot}5631.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9804;\ 0{\cdot}5631.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Graílich u. Lang 1857 Pape 1865	Brooke 1823 Haidinger 1826	Mohs[2]) 1824	Dana 1837	Graílich u. Lang 1857 S. 24	Dana 1855–73	Frenzel, Schrauf, Jahrb. Min. 1875	Rammelsberg, Kryst. Phys. Chem. 1881 Groth, Chem. Kryst. 1908
1	a	$0\,\infty$	010	h	o	ĕ	a	i ĭ	—	b
2	b	$\infty\,0$	100	f	p	—	b	i ĭ	a	a
3	m	∞	110	M	M	M	p	J	m	p m
4	f	$\infty\,2$	120	—	—	—	—	i ĭ	—	—
5	v	$0\,1$	011	c	n	—	r	I ĭ	—	q
6	r	$0\,2$	021	—	—	—	—	—	μ	—
7	n	$1\,0$	101	a	m	—	9	I ĭ	n	r
8	x	$2\,0$	201	—	—	—	—	—	t	—
9	z	1	111	e	l	e	o	1	z	o
10	t	$1\,2$	121	—	—	—	$\frac{1}{2}\,0$	2 ĭ	—	—
11	s	$2\,1$	211	—	—	—	$0\,\frac{1}{2}$	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Dana* 1892.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—45; *Phillips* 1837; *Presl* 1837.

Korrekturen.

Dana, Syst. 1892. 939 Zeile 21 v. o. lies s (211) statt n (211)
» » » » 23 » » $ss' = 90^0\,2'$ » $nn' = 90^0\,2'$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
77	1	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 6; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 1 Fig. 6; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 1 Fig. 6 (**Prismat. Vitriolsalz**); *Phillips*, Min. 1837. 376 (**Sulphate of Zink**); *Dana*, Syst. 1837. 179 (**White Vitriol**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 458.
	2	Künstlich	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1826. 6 Taf. 3 Fig. 14 (**Zinksulfat**); *Brooke*, Ann. Philos. 1823. 6. 437; *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 460; *Miller*, Min. 1852. 548 Fig. 541 (**Goslarit**); *Pape*, Pogg. Ann. 1865. 125 Taf. 3 Fig. 3.
	3	»	*Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 456.
	4	»	» » » » 459.
	5	»	*Haidinger*, Min. 1845. 221 Fig. 330
	6	»	» » » » » 331
	7	»	*Graílich u. Lang*, Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 3 Fig. 3 (**Schwefels. Zinkoxyd**).

Zinn α.

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}3857$. $\quad a : c = 1 : 0{\cdot}3857$.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Foullon 1884	Rammelsberg 1855	Quenstedt 1863	Rammelsberg 1881
1	a	∞ o	100	a	—	a
2	m	∞	110	p	q	p
3	s e	1 o	101	q	—	d
4	t	3 o	301	$q/_3$	—	d^3
5	p	1	111	o	o	o
6	r	3	331	$o/_3$	—	o^3

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1843—52; *Trechmann* 1879; *Dana* 1892; *Hintze* 1899; *Groth* 1906.

Korrekturen.

Miller, Phil. Mag. 1843. 22. 263 Zeile 1 v. u. lies t {301} r {331} statt r {301}; t {331}

Gdt., Index 1891. 3. 391 Zeile 14 u. 15 » } » ∞ o (100) » o (001)
» Winkeltab. 1897. 375 No. 1 }

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
77	1	Künstlich	*Breithaupt*, Schweigg. Journ. 1828. 52 Taf. 1 Fig. 14.
	2	»	*Miller*, Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 16; Phil. Mag. 1843. 22. 264; Min. 1852. 128 Fig. 111; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 14 Fig. 8; *Trechman*, Min. Mag. 1879. 3 Taf. 9 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1899. 1. 343 Fig. 89; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 6.
	3	»	» Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 17; Phil. Mag. 1843. 22. 263; Min. 1852. 128 Fig. 112; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 15 Fig. 9; Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 144 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1899. 1. 343 Fig. 90.
	4	»	» Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 18; Phil. Mag. 1843. 22. 263; Min. 1852. 128 Fig. 113; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 15 Fig. 10; Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 144 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1899. 1. 343 Fig. 91; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 8.
78	5	»	*Quenstedt*, Min. 1863. 594.
	6	»	*Foullon*, Jahrb. Geol. R. A. 1884. 34 Taf. 7 Fig. 1.
	7	»	» » » » » » 2^b.
	8	»	» » » » » » 6^a.
	9	»	» » » » » » 8.
	10	»	» » » » » » 9.
	11	»	*Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 7.

Zinn β.

Rhombisch: $p_0 q_0 = 0{\cdot}9184;\ 0{\cdot}3558.$ $a : b : c = 0{\cdot}3874 : 1 : 0{\cdot}3558.$

Trechman (Min. Mag. 1879. 3. 186) ist nach *Spencer* (Min. Mag. 1921. 19. 113) Schwefelzinn (Sn S).

Zinnerz.

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}6723.$ $a : c = 1 : 0{\cdot}6723.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Maskelyne[2]) 1895	Haüy 1801	Bernhardi 1809	Phillips 1814	Haüy[3]) 1818–23	Phillips 1823	Dana 1837	Presl 1837	Lévy[4]) 1837	Dana 1855–73	Dufrénoy[5]) 1856	Hessenberg[6]) 1856–64	Nordenskjöld, A. E., Pogg. 1857–61	Greg u. Lettsom 1858	Quenstedt 1863	Jeremejew 1876	Sadebeck 1876	Rath 1887–90	Lacroix 1901–09
1	c	o	001	P i	α	3	i	a	—	o	p	O	P	—	o p	P	c	—	—	—	p
2	a	∞ o	100	l	o	4	l	n	*e*	l	m	i i	M	∞ P ∞	∞ p ∞	a	l	a	a	l	h^1
3	m g*)	∞	110	M	c	1	g	e	M	g	g^1	J	h^1	∞ P	∞ p	M	g	m	g	g	m
4	r	$\frac{3}{2}\infty$	320	r	μ	6	r	g^2	*e'*	r	$g^{\frac{3}{2}}$	$i^{\frac{3}{2}}$	$h^{\frac{3}{2}}$	∞ P $\frac{3}{2}$	∞ p $\frac{3}{2}$	r	r	b	—	—	h^5
5	h	2 ∞	210	—	λ	5	h*†)	g^1	—	—	g^2	i 2	h^2	∞ P 2	∞ p 2	h	h	—	—	h	h^3
6	e r**)	1 0	101	o	b	P	P	P	a	P	b^1	P	b^1	P ∞	p ∞	e	P	e	d	e	a^1
7	s o†)	1	111	s	P	2	s	f^1	e	s	a^1	1	a^1	P	p	s	s	o	o	—	$b\frac{1}{2}$
8	ϑ i††)	$\frac{5}{2}$	552	—	—	9	i†*)	f_2	—	—	—	$\frac{5}{2}$	$a^{\frac{5}{2}}$	—	$2\frac{1}{2}$ p	i	t	—	—	—	—
9	t	1 $\frac{1}{3}$	313	—	—	—	e†*)	i	—	c	$a_{\frac{1}{3}}$	1 3	$a_{\frac{1}{3}}$	—	p 3	—	i	t	—	—	—
10	z	3 2	321	z	÷	7·8	z	k 1	o	z	i	$3\frac{3}{2}$	i	3 P $\frac{3}{2}$	3 p $\frac{3}{2}$	z	z	z	—	—	a_5

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Gadolin* 1855; *Becke* 1877; *Bodewig-Groth* 1878—1906; *Zepharovich* 1880; *Jeremejew* 1887; *Busz*, Zeitschr. Kryst. 1889; *Solly* 1891; *Dana* 1892; *Kohlmann* 1895; *Tschermak* 1897; *Lewis* 1899; *Slevanovič* 1903; *Wada*, *Ko*, *Jimbo* 1904; *Borgström* 1904—09; *Böggild* 1905; *Schaller* 1905; *Hintze* 1907; *Spencer* 1907; *Anderson* 1907; *Aloisi* 1910.

[2]) Zu **Maskelyne 1895** gehören: *Johnsen* 1908; *Tertsch* 1908.

[3]) Zu **Haüy 1818—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45; *Naumann* 1828—30; *Breithaupt* 1847; *Shepard* 1857; *Greg u. Lettsom* 1858; *Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1908—09.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Delafosse* 1858; *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1894.

[5]) Zu **Dufrénoy 1856** gehören: *Cesàro* 1885; *Bourgeois*, Bull. Soc. Franc. 1888; *Lévy u. Lacroix* 1888; *Buttgenbach* 1905.

[6]) Zu **Hessenberg 1856** gehören: *Baumhauer* 1889; *Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1895.

*) g *Wada-Jimbo* 1904. **) r *Stevanovič* 1903. †) o *Jeremejew* 1887. ††) i *Miller* 1852; *Becke* 1877.
*†) h *Dürrfeld* 1909. †*) i e *Naumann* 1830.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	?	$\frac{32}{31}\infty$	32'31'0	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{32}{31}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
2	?	$\frac{14}{13}\infty$	14'13'0	k *Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{14}{13}$ *Nordenskjöld* 1857; f *Jeremejew* 1876; k *Becke* 1877; k *Solly* 1891; k *Dana* 1892; k *Kohlmann* 1895; ∞P $\frac{14}{13}$ *Jeremejew* 1895; k *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
3	?	$\frac{11}{10}\infty$	11'10'0	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{11}{10}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
4	?	$\frac{10}{9}\infty$	10'9'0	λ *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; λ *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
5		$\frac{8}{7}\infty$	870	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{8}{7}$ *Nordenskjöld* 1857; l *Busz*, Zeitschr. Kryst. 1889; l *Solly* 1891; β *Dana* 1892; l *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; ∞P $\frac{8}{7}$ *Jeremejew* 1895; β *Hintze* 1907; A *Borgström* 1909.
6	?	$\frac{7}{6}\infty$	760	f *Presl* 1837; *Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{7}{6}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
7	?	$\frac{6}{5}\infty$	650	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{6}{5}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
8	?	$\frac{5}{4}\infty$	540	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{5}{4}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
9		$\frac{4}{3}\infty$	430	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{4}{3}$ *Nordenskjöld* 1857; k *Greg u. Lettsom* 1858; ∞ P $\frac{4}{3}$ *Hessenberg* 1864; $i\frac{4}{3}$ *Dana* 1873; c *Jeremejew* 1876—87; r_1 *Becke* 1877; r *Busz* 1889; r_1 *Solly* 1891; r_1 *Dana* 1892; r_1 *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; k *Borgström* 1904—09; k *Schaller* 1905; r_1 *Hintze* 1907.
10	?	$\frac{11}{8}\infty$	11'8'0	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{11}{8}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
11	?	$\frac{7}{5}\infty$	750	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{7}{5}$ *Nordenskjöld* 1857; ρ *Bodewig-Groth* 1878; ρ *Dana* 1892; ρ *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; ? B *Schaller* 1905; ρ *Hintze* 1907; ρ *Spencer* 1907; B *Borgström* 1909.
12	?	$\frac{9}{7}\infty$	970	*Gadolin* 1855; ∞ p $\frac{9}{7}$ *Nordenskjöld* 1857; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; ? *Spencer* 1907; *Borgström* 1909.
13		3 ∞	310	t *Presl* 1837; h^3 *Lacroix* 1901—09; *Hintze* 1907.
14		4 ∞	410	n » » ; ? T *Stevanović* 1903; l *Schaller* 1905; T *Groth* 1906; T *Hintze* 1907; l *Borgström* 1910.
15		7 ∞	710	β *Zepharovich* 1880; ? *Hintze* 1907.
16	??	$\frac{50}{7}\infty$	50'7'0	β » » ; β *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
17	?	3 0	301	$b\frac{1}{3}$ *Dufrénoy* 1856; 12 *Phillips* 1823; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907.
18	?	5 0	501	? 12 *Phillips* 1814; o *Phillips* 1823; o *Naumann* 1830; *Solly* 1851; w *Miller* 1852; w *Quenstedt* 1863; w *Becke* 1877; w *Rath* 1887—90; w *Dana* 1892; ω *Kohlmann* 1895; w *Hintze* 1907; *Tertsch* 1908; w *Borgström* 1909.
19		$\frac{1}{4}$	114	x *Gadolin* 1855; $\frac{1}{4}$ p *Nordenskjöld* 1857; x *Becke* 1877; x *Solly* 1891; x *Dana* 1892; x *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; p *Borgström* 1904—09; x *Hintze* 1907.
20	?	$\frac{1}{2}$	112	11 *Phillips* 1814; D *Hausmann*, Handb. 1847; *Gdt.*, Index 1891 Bem.; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
21		$\frac{3}{5}$	335	c *Phillips* 1823; y *Miller* 1852; $\frac{3}{5}$ *Dana* 1855—73; $a\frac{5}{3}$ *Dufrénoy* 1856; y *Greg u. Lettsom* 1858; y *Quenstedt* 1863; y *Becke* 1877; y *Solly* 1891; y *Dana* 1892; y *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; $\frac{3}{5}$P *Jeremejew* 1895; y *Borgström* 1904–09; y *Hintze* 1907.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
22		$\frac{2}{3}$	223	*Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; s_1 *Becke* 1877; σ *Solly* 1891; S *Dana* 1892; s_1 *Kohlmann* 1895; d *Borgström* 1904—09; S *Hintze* 1907.
23	??	$\frac{6}{5}$	665	σ *Zepharovich* 1880; σ *Dana* 1892; σ *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; σ *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
24	?	$\frac{3}{2}$	332	B A $\frac{1}{3}$ *Hausmann*, Handb. 1847; *Gdt.*, Index 1891 Bem.; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
25		2	221	q *Bodewig-Groth* 1878; q *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; q *Hintze* 1907; ρ *Borgström* 1909.
26	?	3	331	B A $\frac{1}{6}$ *Hausmann*, Handb. 1847; *Gdt.*, Index 1891 Bem.; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
27	?	5	551	? 10 *Phillips* 1814; 5p *Nordenskjöld* 1857; 5p *Becke* 1877; p *Bodewig-Groth* 1878; 5p *Jeremejew* 1887; 5p *Solly* 1891; π *Dana* 1892; 5p *Jeremejew* 1895; 5p *Kohlmann* 1895; π *Hintze* 1907; ε *Borgström* 1909.
28	?	6	661	f3 *Phillips* 1823; n *Solly* 1891; n *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; n *Hintze* 1907; n *Borgström* 1909.
29	?	7	771	η *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; η *Becke* 1877; η *Jeremejew* 1887; η_1 *Solly* 1891; η *Dana* 1892; η *Kohlmann* 1895; η *Hintze* 1907; *Tertsch* 1908; χ *Borgström* 1909.
30	?	12·12	12·12·1	l *Greg u. Lettsom* 1858; p *Solly* 1891; p *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; p *Hintze* 1907; σ *Borgström* 1909.
31	?	18·18	18·18 1	q *Solly* 1891; Q *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; Q *Hintze* 1907; ϛ *Borgström* 1909.
32	?	120·120	120·120·1	ψ *Solly* 1891; ψ *Kohlmann* 1895; ψ *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
33	??	1 $\frac{1}{10}$	10·1·10	g *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895 nach *Arzruni* 1885 (unveröff.); g *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
34		1 $\frac{1}{2}$	212	b *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895 nach *Arzruni* 1885; b *Hintze* 1907; b *Borgström* 1909.
35	?	$\frac{7}{6}$ 1	766	r *Jeremejew* 1876; μ *Dana* 1892; μ *Hintze* 1907; μ *Borgström* 1909; *Aloisi* 1910.
36	?	3 1	311	? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909 nach *Gdt.*, Index 1891 (Quelle nicht zu finden, zu streichen); *Aloisi* 1910.
37		6 1	611	*Hintze* 1907; *Aloisi* 1910.
38		8 1	811	l *Aloisi* 1910.
39	??	$\frac{10}{7}$ 0 1	100·7·7	α *Zepharovich* 1880; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909; *Aloisi* 1910.
40	?	2 $\frac{3}{2}$	432	d *Solly* 1891; d *Kohlmann* 1895; d *Hintze* 1907; d *Borgström* 1909.
41		4 2	421	N *Borgström* 1904—09; *Hintze* 1907.
42		$\frac{7}{2}$ 2	742	u_1 *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; u_1 *Becke* 1877; u_1 *Solly* 1891; u_1 *Dana* 1892; u_1 *Kohlmann* 1895; L *Borgström* 1904—09; u_1 *Hintze* 1907.
43		$\frac{9}{2}$ 2	942	u_3 *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; u_3 *Becke* 1877; u_3 *Solly* 1891; u_3 *Dana* 1892; u_3 *Kohlmann* 1895; O *Borgström* 1904—09; u_3 *Hintze* 1907.
44		$\frac{10}{3}$ 2	10·6·3	K *Borgström* 1904–09; *Hintze* 1907.
45		$\frac{13}{4}$ 2	13·8·4	H » » ; » »
46		$\frac{15}{4}$ 2	15·8·4	M » » ; » »
47		4 3	431	s *Stevanović* 1903; *Groth* 1906; *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
48	?	7 6	761	7 P $\frac{7}{6}$ *Hessenberg* 1864; 7 $\frac{7}{6}$ *Dana* 1873; ξ *Becke* 1877; ξ *Jeremejew* 1887; ξ *Solly* 1891; ξ *Dana* 1892; ξ *Kohlmann* 1895; ξ *Hintze* 1907; *Tertsch* 1908; ξ *Borgström* 1909; *Aloisi* 1910.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
49		87	871	ε *Busz*, Zeitschr. Kryst. 1889; ε *Solly* 1891; ε *Kohlmann* 1895; ε *Hintze* 1907; E *Borgström* 1909.
50	?	$\frac{7}{2}\,\frac{5}{2}$	752	ν *Becke* 1877; ν *Solly* 1891; ν *Dana* 1892; ν *Kohlmann* 1895; ν *Hintze* 1907; ν *Borgström* 1909.
51	?	$\frac{13}{2}\,\frac{11}{2}$	13·11·2	ϑ *Solly* 1891; Θ *Kohlmann* 1895; Θ *Hintze* 1907; Θ *Borgström* 1909.
52		$\frac{8}{3}\,\frac{7}{3}$	873	T *Borgström* 1904—09; *Hintze* 1907.
53		$\frac{1}{4}\,\frac{1}{1\bar{3}}$	3·1·12	ζ *Gadolin* 1855; $\frac{1}{4}$P3 *Nordenskjöld* 1857; ζ *Becke* 1877; ζ *Solly* 1891; ζ *Dana* 1892; $\frac{1}{4}$P3 *Jeremejew* 1895; ζ *Kohlmann* 1895; C *Borgström* 1904—09; ζ *Hintze* 1907.
54	??	$\frac{5}{4}\,\frac{1}{4}$	514	τ *Zepharovich* 1880; τ *Dana* 1892; *Kohlmann* 1895; ? *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
55	??	$\frac{8}{5}\,\frac{3}{5}$	835	f *Kohlmann*, Zeitschr. Kryst. 1895; f *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
56	??	$\frac{6}{5}\,\frac{4}{5}$	645	φ *Zepharovich* 1880; φ *Dana* 1892; *Kohlmann* 1895; φ *Hintze* 1907; *Borgström* 1909.
57		$\frac{14}{5}\,\frac{11}{5}$	14·11·5	S *Borgström* 1904—09; *Hintze* 1907.
58	?	$\frac{7}{6}\,\frac{7}{9}$	21·14·18	v *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; s *Jeremejew* 1876—87; v *Becke* 1877; v *Solly* 1891; v *Dana* 1892; v *Kohlmann* 1895; v *Hintze* 1907; D *Borgström* 1909.
59		$\frac{17}{6}\,\frac{13}{6}$	17·13·6	u_2 *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; u_2 *Becke* 1877; u_2 *Solly* 1891; u_2 *Dana* 1892; u_2 *Kohlmann* 1895; R *Borgström* 1904—09; u_2 *Hintze* 1907.
60		$\frac{19}{7}\,\frac{16}{7}$	19·16·7	u *Gadolin* 1855; *Nordenskjöld* 1857; u *Becke* 1877; u *Solly* 1891; u *Dana* 1892; u *Kohlmann* 1895; u *Borgström* 1904—09; u *Hintze* 1907.

Bemerkungen.

Ainolith. *Nordenskjöld, A. E.*, Finl. Min. 1855. 162; 1863. 26; *Dana*, Syst. 1892. 236 ist ein Zinnerz mit ca. 9% Tantalpentoxyd.

Nordenskjöld, A. E., beschreibt Pogg. Ann. 1861. 114. 620 ein künstliches Zinnoxyd als regulär und optisch isotrop und bildet davon (Taf. 3 Fig. 14) eine Kombination von Würfel und Dodekaeder ab.

Cesàros Bull. Soc. Franc. 1885. 8 Taf. 2 Fig. 1 ist = Fig. 4. Seine Fig. 3 gibt schematisch die beobachteten Formen in *Cesàros* Deutung. Seine Symbole: $B\frac{5}{3} \cdot 435 \cdot 835 \cdot 16 \cdot 3 \cdot 5 = 0\frac{3}{5} \cdot \frac{43}{55} \cdot \frac{83}{55} \cdot \frac{15}{5}\frac{3}{5}$ dürften jedoch durch $0\infty \cdot \infty 2 \cdot \infty \cdot 2\infty$ zu ersetzen sein. Diese Umdeutung setzt eine andere Deutung des Viellings voraus.

Borgström gibt Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.; Ref. Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 284 eine wertvolle Kritik der angegebenen Formen.

Korrektur.

Solly, Min. Mag. 1891. 9. 201 Zeile 8 v. u. lies 3 1 12 statt 3 11 2

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
78	1	—	*Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 12; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 211.
	2	—	» » » » » » 13.
	3	—	» » » » » » 14.
	4	—	» » » » » » 15.
	5	Altenberg (Sachsen)	» » » » » » 16.
	6	Cornwall	» » » » » » 17.
	7	—	» » » » » » 18; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 80 Fig. 188; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 24 Fig. 186; Taf. 25 Fig. 203 (Cornwall); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 94; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 664; *Presl*, Min. 1837 Taf 6 Fig. 214; *Shepard*, Min. 1857. 264 Fig. 524; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 41; *Lévy u. Lacroix*, Min. Roches 1888. 165 Fig. 56.
	8	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 16 Fig. 20 (**Oxyd of Tin**).
	9	»	» » » » » » 21.
	10	»	» » » » » » 22.
	11	»	» » » » » » 25.
	12	»	» » » » » » 26; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 355 Fig. 1.
79	13	»	» » » » » » 27–30.
	14	»	» » » » » » 31.
	15	»	» » » » » » 32.
	16	»	» » » » » » 33.
	17	»	» » » » » 17 » 34; *Shepard*, Min. 1857. 263 Fig. 520.
	18	»	» » » » » » 36-38.
	19	»	» » » » » » 39–40; *Tschermak*, Min. 1897. 400 Fig. 1.
	20	»	» » » » » » 41.
	21	»	» » » » » » 42–44; *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 223 Fig. 5 (La Villeder).
	22	»	» » » » » » 45.
	23	»	» » » » » » 47.
	24	»	» » » » » » 48.
	25	»	» » » » » » 49 u. 50 (vgl. uns. Fig. 168).
	26	»	» » » » » » 51; vgl. *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 206.
	27	»	» » » » » » 52.
	28	»	» » » » » » 53.
	29	»	» » » » » » 54 u. 56; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 355 Fig. 3.
	30	»	» » » » » » 55 u. 57.
	31	»	» » » » » 18 » 58.
	32	»	» » » » » » 60; vgl. *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 210.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
79	33	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 18 Fig. 61.
	34	»	» » » » » » 62.
	35	»	» » » » » » 63.
	36	»	» » » » » » 64; *Presl*, Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1640.
80	37	»	» » » » » » 66.
	38	Landsend, Cornwall	» » » » » » 67.
	39	St. Mewan, Cornwall	» » » » » » 68–69.
	40	Cornwall	» » » » » » 70–71; *Presl*, Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1642 (Schlaggenwald).
	41	»	» » » » » » 72–73.
	42	»	» » » » » » 74–75.
	43	»	» » » » » » 76.
	44	»	» » » » » » 77.
	45	»	» » » » » » 78.
	46	»	» » » » » » 79–80.
	47	»	» » » » » 19 » 81.
	48	»	» » » » » » 82.
	49	»	» » » » » » 83.
	50	»	» » » » » » 84–85.
	51	»	» » » » » » 86.
	52	»	» » » » » » 87.
	53	»	» » » » » » 88; vgl. *Presl*, Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1641.
	54	»	» » » » » » 89.
	55	»	» » » » » » 90.
81	56	»	» » » » » » 91–93.
	57	»	» » » » » » 94.
	58	»	» » » » » » 95.
	59	»	» » » » » » 96–97.
	60	»	» » » » » » 98.
	61	»	» » » » » » 99.
	62	»	» » » » » » 100.
	63	»	» » » » » » 101.
	64	»	» » » » » » 102.
	65	»	» » » » » » 103–5.
	66	»	» » » » » 20 » 106.
	67	»	» » » » » » 107.
	68	»	» » » » » » 108.
	69	»	» » » » » » 109.
	70	»	» » » » » » 110.
	71	»	» » » » » » 111.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
81	72	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 20 Fig. 113.
	73	»	» » » » » » 114.
	74	»	» » » » » » 115.
	75	»	» » » » » » 116.
	76	»	» » » » » » 117.
	77	»	» » » » » » 118.
	78	»	» » » » » » 119–120.
82	79	»	» » » » » » 121.
	80	»	» » » » » » 122.
	81	»	» » » » » » 123–24.
	82	»	» » » » » » 125–26.
	83	»	» » » » » » 127.
	84	»	» » » » » 21 » 128–29.
	85	»	» » » » » » 130.
	86	»	» » » » » » 131.
	87	»	» » » » » » 132–33.
	88	»	» » » » » » 134.
	89	»	» » » » » » 135. 137–39.
	90	»	» » » » » » 136.
	91	»	» » » » » » 140.
	92	»	» » » » » » 141–42.
	93	»	» » » » » » 143.
	94	»	» » » » » » 144.
	95	»	» » » » » » 145.
	96	»	» » » » » » 146.
	97	»	» » » » » » 147–48. 150.
	98	»	» » » » » » 149.
	99	»	» » » » » » 151.
	100	»	» » » » » » 152.
	101	»	» » » » » » 153.
	102	»	» » » » » » 154.
	103	»	» » » » » 22 » 155–56.
83	104	»	» » » » » » 158.
	105	»	» » » » » » 159.
	106	Redruth, Cornwall	» » » » » » 160.
	107	Cornwall	» » » » » » 161.
	108	Redruth, Cornwall	» » » » » » 162.
	109	Cornwall	» » » » » » 163.
	110	»	» » » » » » 164.
	111	»	» » » » » » 165.
	112	»	» » » » » » 166.
	113	»	» » » » » » 167.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
83	114	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 22 Fig. 168.
	115	»	» » » » » » » 169.
	116	»	» » » » » » » 170.
	117	»	» » » » » » » 171.
	118	»	» » » » » » 23 » 172.
	119	»	» » » » » » » 173.
	120	»	» » » » » » » 174.
	121	»	» » » » » » » 175.
	122	»	» » » » » » » 176–77.
	123	»	» » » » » » » 178.
	124	»	» » » » » » » 179.
	125	»	» » » » » » » 180.
84	126	»	» » » » » » » 181.
	127	»	» » » » » » » 182.
	128	»	» » » » » » » 184.
	129	»	» » » » » » » 185.
	130	»	» » » » » » 24 » 187.
	131	»	» » » » » » » 188 u. 208.
	132	»	» » » » » » » 189 u. 207.
	133	»	» » » » » » » 191.
	134	»	» » » » » » 25 » 204.
	135	»	» » » » » » » 205.
	136	»	» » » » » » » 206.
	137	»	» » » » » » » 209.
	138	»	» » » » » » » 210.
	139	»	» » » » » » » 211.
	140	»	» » » » » » » 212.
	141	»	» » » » » » » 213.
	142	»	» » » » » » » 214.
	143	»	» » » » » » » 215.
	144	»	» » » » » » » 216.
	145	»	» » » » » » » 218.
	146	»	» » » » » » » 219.
	147	»	» » » » » » » 220.
	148	»	» » » » » » » 221.
85	149	»	» » » » » » 26 » 222.
	150	»	» » » » » » » 225.
	151	»	» » » » » » » 226.
	152	»	» » » » » » » 227.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
85	153	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 26 Fig. 228.
	154	»	» » » » » » 229.
	155	»	» » » » » » 230.
	156	»	» » » » » » 231.
	157	»	» » » » » » 235.
	158	—	» Min. 1823. 251.
	159	—	» » » ; *Quenstedt*, Min. 1863. 634.
	160	—	» » »
	161	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 112 Fig. 254; 1801 Taf. 80 Fig. 179 (**Etain Oxydé**); *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 5; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 34.
	162	—	» » » » 255; 1801 Taf. 79 Fig. 177; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 89; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 201; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 113 Fig. 377 (Cornwall); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 35; *Dana*, Syst. 1873. 157 Fig. 156 (vgl. uns. Fig. 190).
	163	—	» » » » 256; 1801 Taf. 79 Fig. 178; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 90; *Dana*, Syst. 1837. 363 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 113 Fig. 376; *Shepard*, Min. 1857. 263 Fig. 251; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 36 u. Andere.
	164	—	» » » » 257; 1801 Taf. 80 Fig. 184; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 8; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 37.
	165	—	» » » » 258; 1801 Taf. 80 Fig. 183; Ann. Mines 1818 Taf. 3 Fig. 6; Journ. Phys. 1818. 87 Taf. 1 Fig. 6; Ann. Phil. 1819. 13 Taf. 92 Fig. 6; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 7; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 93; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 232 Fig. 18 (Hin-Boun, Indochina).
	166	—	» » » » 259; 1801 Taf. 80 Fig. 185; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 9; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 114 Fig. 386; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 38.
	167	—	» » » » 260; 1801 Taf. 80 Fig. 180; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 6; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 91; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 205 (vgl. uns. Fig. 171).
86	168	»	» » » » 261; 1801 Taf. 80 Fig. 181; Ann. Mines 1818 Taf. 3 Fig. 4; Journ. Phys. 1818. 87 Taf. 1 Fig. 4; Ann. Philos. 1819. 13 Taf. 92 Fig. 4.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
86	169	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 112 Fig. 262; 1801 Taf. 80 Fig. 182; *Bernhardi*, Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 11; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 20 Fig. 40.
	170	—	» » » 113 » 268 (vgl. uns. Fig. 185).
	171	Cornwall	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 100 (**Pyramidales Zinnerz**); *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 102; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 146; *Shepard*, Min. 1857. 263 Fig. 522 (Goshen Mass.) (vgl. uns. Fig. 167).
	172	»	» » » » 101; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 103; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 92; *Dana*, Syst. 1837. 363 Fig. 2; 1855. 119 Fig. 315; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 207; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 147; *Miller*, Min. 1852. 231 Fig. 247; *Shepard*, Min. 1857. 263 Fig. 523; *Dana*, Syst. 1892. 234 Fig. 2; 235 Fig. 5.
	173	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 3 Fig. 1; Min. 1845. 266 Fig. 418 (**Oxide of Tin**).
	174	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » » 2; Min. 1845. 266 Fig. 419.
	175	Goshen (Mass.)	» » » » » 3; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 95; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 665; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 215; *Haidinger*, Min. 1845. 266 Fig. 420; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 225 Fig. 12 (La Villeder, Bret.).
	176	Cornwall	» » » » » 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 96; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 666; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 214; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 216; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 355 Fig. 10; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 224 Fig. 6 (La Villeder).
	177	—	» » » » » 5; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 97; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 667; *Dana*, Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 2 Fig. 12; Syst. 1855. 119 Fig. 316; 1873. 158 Fig. 159; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 215; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 217; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 224 Fig. 7 (La Villeder).
	178	—	» » » » » 6; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 669; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 216.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
86	179	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 3 Fig. 7; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 668; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 217 (vgl. uns. Fig. 246).
	180	Cornwall, Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » » 8; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 670; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 148; *Haidinger*, Min. 1845. 266 Fig. 421; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1691 Fig. 505.
	181	—	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 17 Fig. 348.
	182	England	*Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 203.
	183	Böhmen	» » » » 204.
	184	—	» » » » 209.
	185	Böhmen	» » » » 218.
	186	»	» » » » 219.
	187	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » 41 » 1639.
	188	»	» » » » 1643.
87	189	»	» » » » 1644.
	190	Cornwall	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 71 Fig. 2 (**Etain Oxydé**); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 113 Fig. 377 (vgl. uns. Fig. 162).
	191	»	» » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 114 Fig. 385.
	192	»	» » » 4; » » » » 384.
	193	»	» » » 5.
	194	Cornwall, Schlaggenwald	» » » » 6; » » » 113 » 379; *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 223 Fig. 4 (La Villeder) (vgl. uns. Fig. 167).
	195	Monte Rey (Spanien)	» » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 113 Fig. 380.
	196	Cornwall	» » » » 8.
	197	»	» » » » 9.
	198	»	» » » » 10; » » » 114 » 382.
	199	»	» » » » 11; » » » » 383.
	200	»	» » » 72 » 12; vgl. *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 208 (Böhmen).
	201	»	» » » » 13.
	202	»	» » » » 14; » » » » 212; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 115 Fig. 387.
	203	Ehrenfriedersdorf	» » » » 15; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 115 Fig. 388; *Dana*, Syst. 1873. 157 Fig. 158.
	204	Schlaggenwald, Monte Rey	» » » » 16; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 115 Fig. 390.
	205	Schlaggenwald, Ehrenfriedersdorf, Cornwall	» » » » 17; » » » » 389; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 355 Fig. 7; *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 224 Fig. 8 (La Villeder); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1696 Fig. 507.
	206	—	» » » » 18.
88	207	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 379.
	208	—	» » » » 380.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
88	209	—	*Miller*, Min. 1852. 231 Fig. 248; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 74 (Zinnwald) (vgl. uns. Fig. 226. 253).
	210	Pitkäranta (Finnland)	*Gadolin*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1855/56 Taf. 1 Fig. 10.
	211	»	» » » » » » 11.
	212	»	» » » » » » 12.
	213	»	» » » » » » 13.
	214	»	» » » » » » 14.
	215	Zinnwald	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 113 Fig. 378.
	216	Monte Rey (Spanien)	» » » 114 » 381; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 213.
	217	Schlaggenwald	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 7 Fig. 33; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1691 Fig. 506.
	218	Cornwall	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 355 Fig. 2 (**Cassiterit**).
	219	»	» » » » » 4.
	220	»	» » » » » 5.
	221	»	» » » » » 6.
	222	»	» » » » » 8.
89	223	»	» » » » » 9.
	224	»	» » » 356 » 11.
	225	Wheal Harris, Camborne (Cornwall)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1864. 5 Taf. 32 Fig. 9.
	226	Erzgebirg	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 199 (vgl. uns. Fig. 209).
	227	Transbaikalien	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 275.
	228	Erzgebirg	*Becke*, Min. Mitt. 1877. 7 Taf. 11 Fig. 1[a].
	229	»	» » » » » 1[b].
	230	»	» » » » » 2.
	231	»	» » » » » 3[a]; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 224 Fig. 9 (La Villeder).
	232	»	» » » » » 3[b].
	233	»	» » » » » 4.
	234	»	» » » » » 5.
	235	Cornwall	» » » » » 6; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 225 Fig. 10 (La Villeder).
	236	»	» » » » 12 » 7.
	237	»	» » » » » 8.
	238	Pitkäranta (Finnland)	» » » » » 10.
90	239	Breitenbrunn (Sachsen)	*Groth-Bodewig*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 5 Fig. 56; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1688 Fig. 502.
	240	Morbihan	» » » » » 57; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 225 Fig. 11 (La Villeder); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1696 Fig. 508.
	241	Schlaggenwald	*Zepharovich*, Lotos 1880. 64 Fig. 4.
	242	—	*Cesàro*, Bull. Soc. Franc. 1885. 8 Taf. 2 Fig. 3.
	243	—	» » » » » 4 = 1.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
90	244	Künstlich	*Rath*, Verh. Niederrh. Ges. 1887. 284 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1890. 17. 108 Fig. 8.
	245	»	» » » » » » » 2; Jahrb. Min. 1889. 1. 32 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1890. 17. 108 Fig. 9.
	246	Sibirien	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1887. 23. 278 (vgl. uns. Fig. 179).
	247	—	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 176 Fig. 141 A (Konstruktion).
	248	Schlaggenwald	» » » » » 141 B.
	249	Zinnwald	» » » » » 141 C.
	250	Cornwall	*Solly*, Min. Mag. 1891. 9. 202 Fig. 1 (**Cassiterite**).
	251	»	» » » 203 » 2.
	252	»	» » » » » 3.
	253	Zinnwald	*Dana*, Syst. 1892. 234 Fig. 3 (n. *Sadebeck*); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1690 Fig. 503 (vgl. uns. Fig. 209. 226).
	254	»	» » » » 4 (n. *Brown*); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1690 Fig. 504.
91	255	—	*Lewis*, Cryst. 1899. 482 Fig. 438 (**Cassiterite**).
	256	Nantes (Haute Vienne)	*Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 221 Fig. 2.
	257	La Villeder (Morbihan)	» » » 226 » 13.
	258	Montebras (Creuse)	» » » 229 » 17.
	259	Künstlich	*Stevanović*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 255 Fig. 7; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 96 Fig. 59.
	260	Takayama (Japan)	*Wada-Jimbo*, Min. Jap. 1904. 51 Fig. 18.
	261	Pitkäranta	*Borgström*, Zeitschr. Kryst. 1904. 40 Taf. 1 Fig. 1.
	262	»	» » » » » 2.
	263	»	» » » » » 3.
	264	»	» » » » » 4 a b.
	265	Katanga	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1905/6. 33 M 51 Fig. 2.
	266	Ivigtut (Grönland)	*Böggild*, (Min. Grönl.) Meddels. om Grönl. 1905. 32. 91 Fig. 15.
92	267	Huaina, Potosi (Boliv.)	*Spencer*, Min. Mag. 1907. 14. 332 Fig. 10; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 218.
	268	Emmaville (N.-S.-Wales)	*Anderson*, Record Austral. Mus. 1907. 6 Taf. 75 Fig. 1.
	269	Elsmore (»)	» » » » » » 2.
	270	»	» » » » » » 3.
	271	Stanthorpe (Queensland)	» » » » » » 4.
	272	The Glen (N.-S.-Wales)	» » » » » » 5.
	273	Hogue's Creek »	» » » » » » 6.
	274	Selangor (Malakka)	*Johnsen*, Centralbl. Min. 1908. 427 Fig. 1.
	275	Cornwall	*Tertsch*, Denkschr. Wien. Ak. 1908. 84 Taf. 1 Fig. 1 a.
	276	»	» » » » » » 1 b (Schematisch).
	277	»	» » » » » » 2.
	278	»	» » » » » » 3.
	279	»	» » » » » » 4.
93	280	»	» » » » » » 5.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
93	281	Cornwall	*Tertsch*, Denkschr. Wien. Ak. 1908. 84 Taf. 1 Fig. 6.
	282	»	» » » » » » 7.
	283	»	» » » » » » 8.
	284	»	» » » » » » 9.
	285	»	» » » » » 2 » 10[a].
	286	»	» » » » » » 10[b] (Schematisch).
	287	»	» » » » » » 10[c].
	288	»	» » » » » » 11.
	289	»	» » » » » » 12.
	290	»	» » » » » » 13.
	291	Dauphinė (?)	» » » » » » 14.
	292	Böhmen	» » » » » » 15.
	293	»	» » » » » » 16.
	294	»	» » » » » » 17[a].
94	295	»	» » » » » 3 » 17[b]; *Dana*, Syst. 1892. 234 Fig. 1 (Stoneham); *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 220 Fig. 1 (Nantes).
	296	»	» » » » » » 18.
	297	»	» » » » » » 19.
	298	»	» » » » » » 20.
	299	»	» » » » » » 21.
	300	»	» » » » » » 22[b].
	301	Sachsen	» » » » » » 23.
	302	»	» » » » » » 24.
	303	»	» » » » » » 25.
	304	Altenberg	*Borgström*, Öfvers. Finsk. Vet. Förh. 1908/9. 51. 10 Fig. 1.
	305	San Piero in Campo (Elba)	*Aloisi*, Proc. Verb. Soc. Tosc. Pisa 1910 Sep. S. 4 Fig. 1.
	306	»	» » » » » 6 » 2.

Zinnkies.

Tetragonal. Sphenoidisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}983$. $a : c = 1 : 0{\cdot}983$ (*Spencer* 1901).

No.	Spencer 1901	Symbol	Symbol	Presl 1837 Regulär Stelzner, D. Geol. Ges. 1897	Miller 1852 Regulär	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Regulär	Hintze 1904
1	c	o	001	∞O∞	a	c	c
2	a	∞o	100	∞O∞	a	c	a
3	m	∞	110	∞O	d	d	m
4	e	1 o	101	∞O	d	d	e
5	z	2 o	201	—	—	—	z
6	d	$+\frac{1}{4}$	114	—	—	—	d
7	+ n	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	—	n
8	— n	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	n'
9	+ p	+ 1	111	—	—	—	p
10	— p	— 1	$\bar{1}11$	—	—	—	p'
11	+ t	+ 2	221	—	—	—	t
12	+ u	$+\frac{4}{3}\frac{2}{3}$	423	—	—	—	μ

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
95	1	—	*Miller*, Min. 1852. 187 Fig. 186.
	2	San José b. Oruro (Boliv.)	*Spencer*, Min. Mag. 1901. 13 Taf. 2 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 396.
	3	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 397.
	4	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 398.
	5	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 399.
	6	»	» » 1907. 14. 328 » 8 (mit **Fahlerz**).

Zinnober.

Hexagonal. Trapezoedrisch-tetartoedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}3225$. Hauptformen. $a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}1953$. $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}9837$.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol C_1	Symbol[2]) Bravais	Naumann[3]) Symbol	Miller[4]) Symbol	Haüy 1801	Haüy[5]) 1823	Phillips[6]) 1823	Dana 1837	Lévy[7]) 1837	Miller 1852	Dana 1855–73	Dana[8]) 1892	Tschermak, Min. 1897	Hintze 1900
1	o	o	0001	o R	111	P	o	a	a	a^1	o	O	c	d	c
2	M	∞ o	10$\bar{1}$0	∞ R	2$\bar{1}\bar{1}$	M	l	e	*a*	e^2	b	J	m	m	m
3	A	∞	11$\bar{2}$0	∞ P 2	10$\bar{1}$	—	—	—	—	—	—	—	a	—	a
4	b·	$-\frac{1}{8}$ o	$\bar{1}$018	$-\frac{1}{8}$ R	332	—	—	—	—	—	—	$-\frac{1}{8}$	b	—	b'
5	c	$+\frac{1}{4}$ o	10$\bar{1}$4	$+\frac{1}{4}$ R	211	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$	K	—	K
6	c·	$-\frac{1}{4}$ o	$\bar{1}$014	$-\frac{1}{4}$ R	552	—	—	—	—	—	—	$-\frac{1}{4}$	K_1	—	K'
7	d	$+\frac{1}{3}$ o	10$\bar{1}$3	$+\frac{1}{3}$ R	522	—	—	—	—	—	—	—	d	—	d
8	f	$+\frac{2}{5}$ o	20$\bar{2}$5	$+\frac{2}{5}$ R	311	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{5}$	f	i	f
9	f·	$-\frac{2}{5}$ o	$\bar{2}$025	$-\frac{2}{5}$ R	771	—	—	—	—	—	—	$-\frac{2}{5}$	f_1	—	f'
10	g	$+\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	$+\frac{1}{2}$ R	411	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	g	—	g
11	g·	$-\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}$012	$-\frac{1}{2}$ R	110	—	u	b 4	a'	a^2	u	$-\frac{1}{2}$	g_1	g	g'
12	h	$+\frac{2}{3}$ o	20$\bar{2}$3	$+\frac{2}{3}$ R	711	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	h	—	h
13	h·	$-\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}$023	$-\frac{2}{3}$ R	55$\bar{1}$	z	z	b 3	a''	$a\frac{5}{2}$	z	$-\frac{2}{3}$	h_1	h	h'
14	i·	$-\frac{4}{5}$ o	$\bar{4}$045	$-\frac{4}{5}$ R	33$\bar{1}$	—	k	b 2	a'''	a^3	x	$-\frac{4}{5}$	i_1	—	i'
15	a	+ 1 o	10$\bar{1}$1	+ R	100	—	a	—	*a'*	—	e	R	r	n	R
16	a·	— 1 o	$\bar{1}$011	— R	22$\bar{1}$	r	r	b 1	—	a^4	—	— R	Δ	n'	Δ
17	k·	$-\frac{5}{4}$ o	$\bar{5}$054	$-\frac{5}{4}$ R	33$\bar{2}$	—	—	—	—	—	—	$-\frac{5}{4}$	k_1	—	k'
18	l·	$-\frac{4}{3}$ o	$\bar{4}$043	$-\frac{4}{3}$ R	77$\bar{5}$	—	—	—	—	e^2	—	$-\frac{4}{3}$	l_1	—	l'
19	n	+ 2 o	20$\bar{2}$1	+ 2 R	5$\bar{1}\bar{1}$	—	—	—	—	—	—	2	n	f	n
20	n·	— 2 o	$\bar{2}$021	— 2 R	11$\bar{1}$	—	P	P	R	p	r	— 2	n_1	l	n'
21	q	+ 4 o	40$\bar{4}$1	+ 4 R	3$\bar{1}\bar{1}$	—	—	—	—	e^1	—	4	q	—	q
22	q·	— 4 o	$\bar{4}$041	— 4 R	55$\bar{7}$	—	—	—	—	—	—	— 4	q_1	—	q'
23	t·	— 8 o	$\bar{8}$081	— 8 R	33$\bar{5}$	—	—	—	—	e^3	—	— 8	t_1	—	t'
24	u	1	11$\bar{2}$1	2 P 2	41$\bar{2}$	—	—	—	—	—	—	2 2	u	—	u
25	w	+ 1 $\frac{1}{2}$	21$\bar{3}$2	$+\frac{3}{2}$ P $\frac{3}{2}$	71$\bar{2}$	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$ 3	w	—	w

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Schabus* 1851—53; *Kokscharow*, Mat. 1870; *Mügge* 1882; *Tschermak* 1886; *Schmidt* 1888; *Traube* 1888.

[2]) Zu **Symbol Bravais** gehört: *Bertrand*, Zeitschr. Kryst. 1878.

[3]) Zu **Naumann Symbol** gehören: *Moore* 1870; *d'Achiardi*, Zeitschr. Kryst. 1878; *Rath* 1883—87.

[4]) Zu **Miller Symbol** gehört: *d'Achiardi* 1873.

[5]) Zu **Haüy 1823** gehören; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828—30; *Presl* 1837.

[6]) Zu **Phillips 1823** gehört: *Shepard* 1857.

[7]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858.

[8]) Zu **Dana 1892** gehören: *Termier* 1897; *Zimanyi* 1906; *Sachs*, Centralbl. 1907.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
1	a	$+ \frac{1}{15}$ o	1·0·$\bar{1}$·15	$+ \frac{1}{15}$ R	17·14·14	a *Traube* 1888; a *Dana* 1892; a *Hintze* 1900.
2	—	$+ \frac{1}{12}$ o	1·0·$\bar{1}$·12	$+ \frac{1}{12}$ R	14·11·11	b » » ; b » » ; b » »
3	b·	$- \frac{1}{12}$ o	$\bar{1}$·0·1·12	$- \frac{1}{12}$ R	13·13·10	b' » » ; b' *Hintze* 1900.
4	ψ·	$- \frac{1}{9}$ o	$\bar{1}$019	$- \frac{1}{9}$ R	10·10 7	ψ *Mügge* 1882; ψ *Schmidt* 1888; ψ *Dana* 1892; ψ' *Hintze* 1900.
5	? b	$+ \frac{1}{8}$ o	10$\bar{1}$8	$+ \frac{1}{8}$ R	10·7·7	$\frac{1}{8}$ *Dana* 1873; *Mügge* 1882; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk. u. Korr.; b *Hintze* 1900.
6	—	$+ \frac{1}{7}$ o	10$\bar{1}$7	$+ \frac{1}{7}$ R	322	b *Traube* 1888; b *Dana* 1892; b *Hintze* 1900.
7	? b·	$- \frac{1}{7}$ o	$\bar{1}$017	$- \frac{1}{7}$ R	885	b » » ; b *Hintze* 1900.
8	—	$+ \frac{1}{5}$ o	10$\bar{1}$5	$+ \frac{1}{5}$ R	744	e » » ; e *Dana* 1892; e *Hintze* 1900.
9	e·	$- \frac{1}{5}$ o	$\bar{1}$015	$- \frac{1}{5}$ R	221	e' » » ; e' *Hintze* 1900.
10	ŋ	$+ \frac{3}{10}$ o	3·0·$\bar{3}$·10	$+ \frac{3}{10}$ R	16·7·7	ŋ » » ; ŋ *Dana* 1892; ŋ *Hintze* 1900.
11	ŋ·	$- \frac{3}{10}$ o	$\bar{3}$·0·3·10	$- \frac{3}{10}$ R	13·13·4	ŋ' » » ; ŋ' *Hintze* 1900.
12	? d·	$- \frac{1}{3}$ o	$\bar{1}$013	$- \frac{1}{3}$ R	441	$-\frac{1}{3}$ *Dana* 1855–73; *Mügge* 1882; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk. u. Korr.; d' *Traube* 1888; d' *Hintze* 1900.
13	—	$+ \frac{5}{14}$ o	5·0·$\bar{5}$·14	$+ \frac{5}{14}$ R	833	f *Traube* 1888; f *Dana* 1892; f *Hintze* 1900.
14	f·	$- \frac{5}{14}$ o	$\bar{5}$·0·5·14	$- \frac{5}{14}$ R	19·19·4	f' » » ; f' *Hintze* 1900.
15	?	$+ \frac{3}{8}$ o	30$\bar{3}$8	$+ \frac{3}{8}$ R	14·5·5	$\frac{3}{8}$ *Dana* 1873; *Mügge* 1882; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk. u. Korr.; e *Hintze* 1900.
16	e·	$- \frac{3}{8}$ o	$\bar{3}$038	$- \frac{3}{8}$ R	11·11·2	e *Schabus* 1851; $\frac{3}{8}$ *Dana* 1855–73; e *Mügge* 1882; e *Schmidt* 1888; e *Dana* 1892; e' *Hintze* 1900.
18	α	$+ \frac{4}{9}$ o	40$\bar{4}$9	$+ \frac{4}{9}$ R	17·5·5	α *Mügge* 1882; α *Schmidt* 1888; α *Dana* 1892; α *Hintze* 1900.
19	—	$+ \frac{10}{19}$ o	10·0·$\bar{1}$0·19	$+ \frac{10}{19}$ R	13·3·3	i *Traube* 1888; i *Dana* 1892; i *Hintze* 1900; i *Zimanyi* 1906.
20	i·	$- \frac{10}{19}$ o	$\bar{1}$0·0·10·19	$- \frac{10}{19}$ R	29·29·$\bar{1}$	i' *Traube* 1888; i' *Hintze* 1900.
21	—	$+ \frac{5}{9}$ o	50$\bar{5}$9	$+ \frac{5}{9}$ R	19·4·4	ɯ » » ; ɯ *Dana* 1892; ɯ *Hintze* 1900; ɯ *Zimanyi* 1906.
22	ɯ·	$- \frac{5}{9}$ o	$\bar{5}$059	$- \frac{5}{9}$ R	14·14·$\bar{1}$	ɯ' *Traube* 1888; ɯ' *Hintze* 1900.
23	β	$+ \frac{3}{5}$ o	30$\bar{3}$5	$+ \frac{3}{5}$ R	11·2·2	β *Mügge* 1882; β *Schmidt* 1888; β *Dana* 1892; β *Hintze* 1900; β *Zimanyi* 1906.
24	—	$+ \frac{5}{8}$ o	50$\bar{5}$8	$+ \frac{5}{8}$ R	611	j *Zimanyi* 1906.
25	—	$+ \frac{3}{4}$ o	30$\bar{3}$4	$+ \frac{3}{4}$ R	10·1·1	*Melville u. Lindgren* 1890; ℌ *Hintze* 1900.
26	—	$- \frac{3}{4}$ o	$\bar{3}$034	$- \frac{3}{4}$ R	77$\bar{2}$	» » » ; ℌ' » »
27	γ	$+ \frac{7}{9}$ o	70$\bar{7}$9	$+ \frac{7}{9}$ R	23·2·2	γ *Mügge* 1882; γ *Schmidt* 1888; γ *Dana* 1892; γ *Hintze* 1900.
28	i	$+ \frac{4}{5}$ o	40$\bar{4}$5	$+ \frac{4}{5}$ R	13·1·1	$\frac{4}{5}$R *Moore* 1870; i *Mügge* 1882; i *Schmidt* 1888; i *Dana* 1892; i *Hintze* 1900.
29	—	$+ \frac{8}{9}$ o	80$\bar{8}$9	$+ \frac{8}{9}$ R	25·1.1	A *Zimanyi* 1906.
30	ε	$+ \frac{10}{9}$ o	10·0·$\bar{1}$0·9	$+ \frac{10}{9}$ R	29·$\bar{1}$·$\bar{1}$	ε *Mügge* 1882; ε *Schmidt* 1888; ε *Dana* 1892; ε *Hintze* 1900; ε *Zimanyi* 1906.
31	—	$+ \frac{9}{8}$ o	90$\bar{9}$8	$+ \frac{9}{8}$ R	26·$\bar{1}$·$\bar{1}$	X *Zimanyi* 1906.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
32	η	$+\frac{6}{5}$ o	60$\bar{6}$5	$+\frac{6}{5}$ R	17·1·1̄	η *Mügge* 1882; η *Schmidt* 1888; η *Dana* 1892; η *Hintze* 1900; η *Zimanyi* 1906.
33	k	$+\frac{5}{4}$ o	50$\bar{5}$4	$+\frac{5}{4}$ R	14·1·1̄	$\frac{5}{4}$ *Dana* 1855–73; k *Schmidt* 1888; k *Hintze* 1900.
34	l	$+\frac{4}{3}$ o	40$\bar{4}$3	$+\frac{4}{3}$ R	11·1̄ 1	$\frac{4}{3}$ » » ; l' *Mügge* 1882; $\frac{4}{3}$R *Rath* 1883; l *Schmidt* 1888; l *Dana* 1892; l *Hintze* 1900; l *Zimanyi* 1906.
35	ν	$+\frac{13}{9}$ o	13·0·1̄3̄·9	$+\frac{13}{9}$ R	35·4̄·4̄	ν *Mügge* 1882; ν *Schmidt* 1888; ŧ *Traube* 1888; ν *Dana* 1892; ν *Hintze* 1900.
36	ŧ·	$-\frac{13}{9}$ o	1̄3̄·0·13·9	$-\frac{13}{9}$ R	22·22·1̄7̄	ŧ' *Traube* 1888; ν' *Hintze* 1900.
37	—	$+\frac{3}{2}$ o	30$\bar{3}$2	$+\frac{3}{2}$ R	81̄1̄	U *Termier* 1897; U *Hintze* 1900.
38	—	$+\frac{8}{5}$ o	80$\bar{8}$5	$+\frac{8}{5}$ R	71̄1̄	V *Zimanyi* 1906.
39	—	$+\frac{5}{3}$ o	50$\bar{5}$3	$+\frac{5}{3}$ R	13·2̄·2̄	ł *Traube* 1888; χ *Dana* 1892; χ *Hintze* 1900; χ *Zimanyi* 1906.
40	ł·	$-\frac{5}{3}$ o	1̄053	$-\frac{5}{3}$ R	887̄	ł' *Traube* 1888; χ' *Hintze* 1900.
41	m	$+\frac{16}{9}$ o	16·0·1̄6̄·9	$+\frac{16}{9}$ R	41·7̄·7̄	m' *Schabus* 1851; $\frac{16}{9}$ *Dana* 1855–73; m_1 *Mügge* 1882; m_x *Dana* 1892; m_x *Hintze* 1900.
42	m·	$-\frac{16}{9}$ o	1̄6̄·0·16·9	$-\frac{16}{9}$ R	25·25·2̄3̄	m *Schabus* 1851; $-\frac{16}{9}$ *Dana* 1855–73; *d'Achiardi* 1873; m *Mügge* 1882; m *Schmidt* 1888; m'_x *Dana* 1892; m'_x *Hintze* 1900.
43	—	$+\frac{9}{5}$ o	90$\bar{9}$5	$+\frac{9}{5}$ R	23·4̄·4̄	m *Traube* 1888; m *Dana* 1892; m *Hintze* 1900.
44	m·	$-\frac{9}{5}$ o	1̄095	$-\frac{9}{5}$ R	14·14·1̄3̄	m' » » ; m' *Hintze* 1900.
45	φ·	$-\frac{5}{2}$ o	1̄052	$-\frac{5}{2}$ R	778̄	φ *Mügge* 1882; φ *Schmidt* 1888; φ *Dana* 1892; φ' *Hintze* 1900.
46	—	$+\frac{11}{4}$ o	11·0·1̄1̄·4	$+\frac{11}{4}$ R	26·7̄·7̄	Y *Zimanyi* 1906.
47	?	$-\frac{14}{5}$ o	1̄4̄·0·14·5	$-\frac{14}{5}$ R	23·1̄9̄·1̄9̄	*Melville u. Lindgren* 1890; ? *Hintze* 1900.
48	ω	+ 3 o	30$\bar{3}$1	+ 3 R	722̄	ω *Mügge* 1882; 3R *Rath* 1883–87; ω *Schmidt* 1888; ω *Dana* 1892; ω *Hintze* 1900; ω *Zimanyi* 1906.
49	ω·	− 3 o	1̄031	− 3 R	445̄	ω_1 *Mügge* 1882; ω' *Traube* 1888; o *Dana* 1892; ω' *Hintze* 1900.
50	ϑ·	$+\frac{10}{3}$ o	10·0·1̄0̄·3	$+\frac{10}{3}$ R	23·7̄·7̄	ϑ *Mügge* 1882; ϑ *Schmidt* 1888; ϑ *Dana* 1892; ϑ *Hintze* 1900; ϑ *Zimanyi* 1906.
51	—	$+\frac{7}{2}$ o	70$\bar{7}$2	$+\frac{7}{2}$ R	16·5̄·5̄	π *Traube* 1888; π *Dana* 1892; π *Hintze* 1900.
52	π·	$-\frac{7}{2}$ o	1̄072	$-\frac{7}{2}$ R	334̄	π' » » ; π' *Hintze* 1900.
53	—	$+\frac{32}{9}$ o	32·0·3̄2̄·9	$+\frac{32}{9}$ R	73·2̄3̄·2̄3̄	$\frac{32}{9}$ *Dana* 1855–73; p *Schmidt* 1888; p *Hintze* 1900.
54	p·	$-\frac{32}{9}$ o	3̄2̄ 0·32·9	$-\frac{32}{9}$ R	41·41·5̄5̄	p' *Schabus* 1851; p' *Mügge* 1882; p *Dana* 1892; p' *Hintze* 1900.
55	r	$+\frac{9}{2}$ o	90$\bar{9}$2	$+\frac{9}{2}$ R	20·7̄·7̄	$\frac{9}{2}$ *Dana* 1855–73; *Mügge* 1882; r *Schmidt* 1888; Π *Hintze* 1900.
56	r·	$-\frac{9}{2}$ o	1̄092	$-\frac{9}{2}$ R	11·11·1̄6̄	r *Schabus* 1851; $-\frac{9}{2}$ *Dana* 1855–73; r *Mügge* 1882; Π *Dana* 1892; Π' *Hintze* 1900.
57	λ	+ 5 o	50$\bar{5}$1	+ 5 R	11·4̄·4̄	λ *Mügge* 1882; λ *Schmidt* 1888; λ *Dana* 1892; λ *Hintze* 1900; λ *Zimanyi* 1906.
58	λ·	− 5 o	1̄051	− 5 R	223̄	e^4 *Lévy* 1837; e^4 *Delafosse* 1858; −5R *Mügge* 1882; λ_1 *Dana* 1892; λ' *Hintze* 1900.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
59	—	$+\frac{1}{3}^{6}$ o	16·0·$\bar{1}\bar{6}$·3	$+\frac{1}{3}^{6}$ R	35·$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}\bar{3}$	$\frac{1}{3}^{6}$ *Dana* 1855–73; *Mügge* 1882; s *Mügge* 1888; s *Hintze* 1900.
60	s·	$-\frac{1}{3}^{6}$ o	$\bar{1}\bar{6}$·0·16·3	$-\frac{1}{3}^{6}$ R	19·19·$\bar{2}\bar{9}$	s *Schabus* 1851; s *Mügge* 1882; s *Dana* 1892; s' *Hintze* 1900.
61	π	+ 6 o	60$\bar{6}$1	+ 6 R	13·$\bar{5}$·$\bar{5}$	π *Mügge* 1882; 6R Jahrb. Min. 1887; π *Schmidt* 1888; π *Traube* 1888; π *Dana* 1892; π *Hintze* 1900; π *Zimanyi* 1906.
62	π·	— 6 o	$\bar{6}$061	— 6 R	7·7·$\bar{1}\bar{1}$	π' *Traube* 1888; π' *Hintze* 1900.
63	ρ	+ 7 o	70$\bar{7}$1	+ 7 R	5$\bar{2}\bar{2}$	ρ *Mügge* 1882; ρ *Schmidt* 1888; ρ *Dana* 1892; ρ *Hintze* 1900; ρ *Zimanyi* 1906.
64	? t	+ 8 o	80$\bar{8}$1	+ 8 R	17·$\bar{7}$·$\bar{7}$	8 *Dana* 1855–73; *Mügge* 1882; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3 Bemerk. u. Korr.; t *Schmidt* 1888; t *Traube* 1888; t *Hintze* 1900; t *Zimanyi* 1906.
65	σ	+ 10·0	10·0·$\bar{1}$0·1	+ 10 R	7$\bar{3}\bar{3}$	σ *Mügge* 1882; σ *Schmidt* 1888; σ *Dana* 1892; σ *Hintze* 1900.
66	τ·	— 11·0	$\bar{1}\bar{1}$·0·11·1	— 11 R	44$\bar{7}$	τ *Mügge* 1882; τ *Schmidt* 1888; τ *Dana* 1892; τ' *Hintze* 1900.
67	—	+ 16·0	16·0·$\bar{1}\bar{6}$·1	+ 16 R	11·$\bar{5}$·$\bar{5}$	υ *Traube* 1888; υ *Dana* 1892; υ *Hintze* 1900.
68	υ·	— 16·0	$\bar{1}\bar{6}$·0·16·1	— 16 R	17·17·$\bar{3}\bar{1}$	υ' » » ; υ' *Hintze* 1900.
69	B	$\frac{1}{2\bar{0}}$	1·1·$\bar{2}$·20	$\frac{1}{10}$ P 2	23·20·17	B » » ; B *Dana* 1892; B *Hintze* 1900.
70	C	$\frac{1}{6}$	11$\bar{2}$6	$\frac{1}{3}$ P 2	321	C » » ; C » » ; C » »
71	N	$\frac{1}{4}$	11$\bar{2}$4	$\frac{1}{2}$ P 2	741	N *Schmidt* 1888; N *Traube* 1888; N *Dana* 1892; N *Hintze* 1900.
72	P	$\frac{1}{3}$	11$\bar{2}$3	$\frac{2}{3}$ P 2	210	P *Schmidt* 1888; P *Traube* 1888; P *Dana* 1892; P *Hintze* 1900.
73	G	$\frac{7}{1\bar{8}}$	7·7·$\bar{1}\bar{4}$·18	$\frac{7}{9}$ P 2	13·6·$\bar{1}$	G *Traube* 1888; G *Dana* 1892; G *Hintze* 1900.
74	x	$\frac{2}{5}$	22$\bar{4}$5	$\frac{4}{5}$ P 2	11·5·$\bar{1}$	x *Mügge* 1882; x *Schmidt* 1888; x *Dana* 1892; x *Hintze* 1900.
75	—	$\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2	P 2	52$\bar{1}$	J *Zimanyi* 1906.
76	J	$\frac{5}{\blacksquare}$	5·5·$\bar{1}$0·8	$\frac{5}{4}$ P 2	23·8·$\bar{7}$	J *Traube* 1888; J *Dana* 1892; J *Hintze* 1900.
77	y	$\frac{2}{3}$	22$\bar{4}$3	$\frac{4}{3}$ P 2	31$\bar{1}$	y *Mügge* 1882; *Rath*, Jahrb. 1884. 2; y *Schmidt* 1888; y *Dana* 1892; y *Hintze* 1900; y *Zimanyi* 1906.
78	ξ	2	22$\bar{4}$1	4 P 2	71$\bar{5}$	ξ *Mügge* 1882; 4P2 *Rath*, Jahrb. 1887; ξ *Schmidt* 1888; ξ *Traube* 1888; ξ *Dana* 1892; ξ *Hintze* 1900; ξ *Zimanyi* 1906.
79	? ?	3	33$\bar{6}$1	6 P 2	10·1·$\bar{8}$	v *Schabus* 1851; 62 *Dana* 1855–73; v *Mügge* 1882; v *Schmidt* 1888; vgl. *Traube*, Zeitschr. Kryst. 1888.
80	F	$+\ 1\ \frac{3}{5}$	53$\bar{8}$5	$+\frac{8}{5}$ P$\frac{8}{5}$	61$\bar{2}$	F *Schmidt* 1888; F *Traube* 1888; F *Dana* 1892; F *Hintze* 1900.
81	? ζ·	— 4 2	4$\bar{2}$61	— 6 P$\frac{3}{2}$	31$\bar{3}$	ζ *Mügge* 1882; ζ *Schmidt* 1888; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; ζ *Dana* 1892; ζ *Hintze* 1900.
82	T·	$-\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}$	3$\bar{2}$56	$-\frac{1}{6}$ P$\frac{5}{3}$	13·7·$\bar{2}$	T *Schmidt* 1888; T *Dana* 1892; T *Hintze* 1900.
83	R·	$-\frac{3}{2}\ \frac{1}{2}$	3$\bar{1}$42	— 2 P$\frac{4}{3}$	74$\bar{5}$	R » » ; R » » ; R » »
84	ϰ	$+\frac{4}{3}\ \frac{2}{3}$	42$\bar{6}$3	+ 2 P$\frac{3}{2}$	13·1·$\bar{5}$	ϰ *Tschermak* 1886; G *Schmidt* 1888; ϰ *Dana* 1892; χ *Termier* 1897; χ *Tschermak* 1897; ϰ *Hintze* 1900.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
85	S·	$-\frac{8}{5}\ \frac{2}{5}$	$\bar{8}\cdot\bar{2}\cdot10\cdot5$	$-2\,P\frac{5}{4}$	$17\cdot11\cdot\bar{1}\bar{3}$	S *Schmidt* 1888; S *Dana* 1892; S *Hintze* 1900.
86	D	$+\frac{2}{7}\ \frac{1}{7}$	$21\bar{3}7$	$+\frac{3}{7}P\frac{3}{2}$	421	D » » ; *Traube* 1888; D *Dana* 1892; D *Tschermak* 1897; D *Hintze* 1900.
87	? z	$+\frac{5}{7}\ \frac{1}{7}$	$51\bar{6}7$	$+\frac{6}{7}P\frac{6}{5}$	610	z *Mügge* 1882; z *Schmidt* 1888; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; Z *Dana* 1892; Z *Hintze* 1900.
88	H·	$-\frac{3}{10}\ \frac{1}{10}$	$\bar{3}\cdot\bar{1}\cdot4\cdot10$	$-\frac{2}{5}P\frac{4}{3}$	541	H *Schmidt* 1888; H *Dana* 1892; H *Hintze* 1900.
89	E	$+\frac{5}{13}\ \frac{1}{13}$	$5\cdot1\cdot\bar{6}\cdot13$	$+\frac{10}{13}P\frac{6}{5}$	832	E » » ; E » » ; E » »
90	? δ	$+\frac{5}{13}\ \frac{3}{13}$	$5\cdot3\cdot\bar{8}\cdot13$	$+\frac{8}{13}P\frac{8}{5}$	26·11·2	δ *Mügge* 1882; δ *Schmidt* 1888; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; δ *Dana* 1892; δ *Hintze* 1900.
91	? ?	$\pm\frac{4}{15}\ \frac{2}{15}$	$4\cdot2\cdot\bar{6}\cdot15$	$\pm\frac{2}{5}P\frac{3}{2}$	25·13·7	*Melville u. Lindgren* 1890; *Hintze* 1900.
92	? μ·	$-\frac{12}{17}\ \frac{4}{17}$	$\bar{1}\bar{2}\cdot\bar{4}\cdot16\cdot17$	$-\frac{16}{7}P\frac{4}{3}$	37·25·$\bar{1}\bar{1}$	μ *Mügge* 1882; μ *Schmidt* 1888; vgl. *Gdt.*, Index 1891 Bemerk.; μ *Dana* 1892; μ *Hintze* 1900.
93	L	$+\frac{6}{23}\ \frac{4}{23}$	$6\cdot4\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot23$	$+\frac{10}{23}P\frac{5}{3}$	13·7·3	L *Schmidt* 1888; L *Dana* 1892; L *Hintze* 1900.

Bemerkungen.

Über die Unstimmigkeit zwischen *Lévys* (1837) Figuren und Text vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 348, sowie *Schabus*, Wien. Sitzb. 1851. 6. 67.

Mügge, Jahrb. Min. 1882. 2. 35 Zeile 6 v. u. zu löschen; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 350.

Bei *Schmidt*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 433 sind die ± Formen nicht geschieden. Über ± bei *Traube* 1888 vgl. *Hintze*, Min. 1900. 1. 666 Fußnote.

In *Termiers* Bildern 1897 (uns. Fig. 82 u. 83) bedeutet D (droit) G (gauche) den Sinn der Lichtdrehung.

Korrekturen.

Haüy, Min. 1823 Taf. 89 Fig. 36 (uns. Fig. 5)	lies	r r	statt	p p
Naumann, Min. 1828. 605 Zeile 6 v. u.	»	u	»	n
Presl, Min. 1837. 181 Zeile 2 v. o.	»	u	»	n
Schmidt, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 435 Zeile 5 v. o. . . .	B = {21$\bar{3}$3} $P\frac{3}{2}$ zu löschen.			
Traube, » » » 14. 565 » 18 v. u. . . .	lies	{1·1·$\bar{2}$·20}	statt	{1·1·$\bar{2}$·10}
» » » » » » » 17 » . . .	»	{5·5·$\bar{1}\bar{0}$·8}	»	{5·5·$\bar{8}$·10}
» » » » » 567 » 5 » . . .	»	b'	»	ƀ'

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
95	1	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 89 Fig. 32; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 2 (**Mercure Sulfuré**) (vgl. uns. Fig. 23).
	2	—	» » » » 33; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 3; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 183; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1332; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 275 (vgl. uns. Fig. 33).
	3	—	» » » » 34; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 184; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1331; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 276 (vgl. uns. Fig. 30).
	4	—	» » » » 35; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 5; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1333 (vgl. uns. Fig. 31).
	5	—	» » » » 36; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 6; Min. 1801 Taf. 65 Fig. 28 (vgl. uns. Fig. 32).
	6	—	*Phillips*, Min. 1823. 358 (**Cinnabar**); *Shepard*, Min. 1857. 357 Fig. 697 (Gesamtbild).
	7	Almaden (Spanien)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 124; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 125; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 30 Fig. 224 (**Peritome Rubinblende**); *Dana*, Syst. 1837. 433; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1334; *Miller*, Min. 1852. 178 Fig. 176.
	8	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 18; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 18; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 722.
96	9	—	» » » » » » 19; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 19; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 723.
	10	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1328.
	11	Hořovic (Böhmen)	» » » » 1329.
	12	»	» » » » 1330.
	13	Almaden	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 50 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 26).
	14	Almaden, Moschellandsberg	» » » » » 3 (» » 27).
	15	»	» » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 89 Fig. 227 (vgl. uns. Fig. 25).
	16	Almaden	» » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 34).
	17	—	» » » » » 6 (» » 35).
	18	Almaden	» » » » 51 » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 90 Fig. 229; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 181 (vgl. uns. Fig. 36).
	19	»	» » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 39).
	20	—	» » » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 90 Fig. 230 (vgl. uns. Fig. 40).
	21	—	» » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 37).
	22	Almaden	» » » » » 11; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 90 Fig. 231 (vgl. uns. Fig. 38).
	23	Idria oder Almaden	*Schabus*, Wien. Sitzb. 1851. 6 Taf. 1 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 1).
	24	»	» » » » » 6.
	25	»	» » » » 2 » 7 (» » 15).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
96	26	Idria oder Almaden	*Schabus*, Wien. Sitzb. 1851. 6 Taf. 2 Fig. 8 (vgl. uns. Fig. 13).
	27	»	» » » » » 9 (» » 14).
	28	»	» » » » » 10.
97	29	»	» » » » » 11 (» » 3).
	30	»	» » » » » 12 (» » 4).
	31	»	» » » » 3 » 13 (» » 5).
	32	»	» » » » » 14 (» » 2).
	33	»	» » » » » 15 (» » 16).
	34	»	» » » » » 16 (» » 17).
	35	»	» » » » » 17; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 181 (vgl. uns. Fig. 18).
	36	»	» » » » » 18 (vgl. uns. Fig. 21).
	37	»	» » » » 4 » 19 (» » 22).
	38	»	» » » » » 20 (» » 19).
	39	»	» » » » » 21 (» » 20).
	40	Almaden	» » » » » 22; *Dana*, Syst. 1892. 67 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 182.
98	41	»	» » » » » 23; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 8; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 183.
	42	Idria oder Almaden	» » » » » 24.
	43	»	» » » » 5 » 25.
	44	»	» » » » » 26; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 9; *Dana*, Syst. 1855. 49 Fig. 277; 1873. 55 Fig. 83.
	45	»	» » » » » 27.
	46	»	» » » » » 28; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 10; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 184.
	47	»	» » » » » 29.
	48	»	» » » » » 30; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1900. 1. 687 Fig. 185.
	49	Almaden	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 89 Fig. 226 (**Mercure Sulfurée**).
	50	—	» » » » 228.
	51	Clear Lake (Calif.)	*Moore*, Journ. prakt. Chem. 1870 Sep. S. 4; *Dana*, Syst. 1892. 67 Fig. 3.
	52	Ripa b. Seravezza (Ital.)	*d'Achiardi*, Mineralogie Tosc. 1873. 2. 283 Fig. 8 (**Cinabro**).
	53	Almaden	*Mügge*, Jahrb. Min. 1882. 2 Taf. 1 Fig. 5.
	54	Moschellandsberg (Pfalz)	*Rath*, Niederrh. Ges. 1883 Taf. 6 Fig. 7; Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 16 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1900. 1. 674 Fig. 174.
	55	Nikitowska (Rußland)	*Tschermak*, Min. Petr. Mitt. 1886. 7. 362 Fig. 1; Min. 1897. 377 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1900. 1. 690 Fig. 186.
	56	»	» » » » » 2; *Hintze*, Min. 1900. 1. 690 Fig. 187.
	57	»	» » » » » 3; *Hintze*, Min. 1900. 1. 690 Fig. 188.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
98	58	Avala (Serbien)	*Schmidt, Al.,* Zeitschr. Kryst. 1888. 13 Taf. 10 Fig. 1; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 1; *Hintze,* Min. 1900. 1. 678 Fig. 175.
99	59	»	» » » » » 2; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 2; *Dana,* Syst. 1892. 67 Fig. 4; *Hintze,* Min. 1900. 1. 678 Fig. 176.
	60	»	» » » » » 3; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 3; *Hintze,* Min. 1900. 1. 678 Fig. 177.
	61	»	» » » » » 4; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 4.
	62	»	» » » » » 5; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 5.
	63	»	» » » » » 6; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 6; *Dana,* Syst. 1892. 67 Fig. 2; *Hintze,* Min. 1900. 1. 678 Fig. 178.
	64	»	» » » » » 7; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 7.
	65	»	» » » » » 8; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 8.
	66	»	» » » » » 9; Földt. Közl. 1887. 17 Taf. 5 Fig. 9.
	67	»	*Traube,* Zeitschr. Kryst. 1888. 14 Taf. 11 Fig. 10.
	68	»	» » » » » 11; *Hintze,* Min. 1900. 1. 679 Fig. 179.
	69	»	» » » » » 12; *Hintze,* Min. 1900. 1. 679 Fig. 180.
	70	»	» » » » » 13.
	71	New-Idria (Calif.)	*Melville u. Lindgren,* Bull. U. S. Geol. Surv. 1890 No. 61 Taf. 1 Fig. 1.
	72	»	» » » » » » » » 2.
	73	»	» » » » » » » » 3.
	74	»	» » » » » » » » 4.
	75	»	» » » » » » » » 5.
	76	»	» » » » » » » » 6.
	77	»	» » » » » » » 2 » 7.
	78	»	» » » » » » » » 8.
100	79	»	» » » » » » » » 9.
	80	»	» » » » » » » » 10.
	81	»	» » » » » » » » 11.
	82	Ouen-Shan-Tchiang (China)	*Termier,* Bull. Soc. Franc. 1897. 20. 208.
	83	»	» » » »

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
100	84	Alsósajó (Comit. Gömör, Ungarn)	*Zimanyi*, Zeitschr. Kryst. 1906. 41 Taf. 4 Fig. 1.
	85	»	» » » » » 2.
	86	»	» » » » » 3.
	87	»	» » » » » 4.
	88	»	» » » » » 5.
	89	»	» » » » » 6.
	90	»	» » » » » 7.
101	91	»	» » » » » 8.
	92	»	» » » » 5 » 9.
	93	»	» » » » » 10.

Zirkelit.

Hexagonal.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}1647.$

$p_0 = 0{\cdot}3449.$ $a : c_1 = 1 : 2{\cdot}0173.$

c	m	d	e	r	s
0	∞ O	$\frac{1}{2}$ O	$\frac{2}{3}$ O	1 O	2 O
0001	$10\bar{1}0$	$10\bar{1}2$	$20\bar{2}3$	$10\bar{1}1$	$20\bar{2}1$

Bemerkung.

Hussak u. Prior geben für Zirkelit reguläre Octaeder Min. Mag. 1895. 11. 86.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
101	1	Ceylon	*Blake u. H. Smith*, Min. Mag. 1913. 16. 315.

Zirkon.

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}6403$. Hauptformen $a : c = 1 : 0{\cdot}6403$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Uzielli[1]) 1876	Haüy[2]) 1797–1823	Phillips 1823–37	Mohs-Haidinger 1825. I Fig. 68	Breithaupt[3]) 1825 (Ostranit)	Kupffer 1825	Lévy[4]) 1827–37	Dana[5]) 1837–44	Rose 1842	Scheerer 1844	Weibye[6]) 1849	Chapman 1849	Miller[7]) 1852	Dana[8]) 1855–73	Kokscharow[9]) 1858–59	Rath 1859	Schrauf 1871–73 (Azorit)	Sadebeck 1876	Jeremejew[10]) 18–7	Kroustschoff[11]) Bull. 1884	Laspeyres 1894–97
1	c	o	001	o	—	—	—	—	p	—	—	—	—	—	c	O	—	—	c	—	—	—	—
2	a	o∞	010	s	e	e	r	—	g^1h^1	*e*	a	m	s	D	a	ii	a	S	—	a	∝P∞	h^1	p
3	m	∞	110	l	n	d	b d	2·5	m	M	g	p	M	M	m	J	M	l	a	g	∝P	m	q
4	e	o1	011	tp[*])	—	—	—	—	a^2	a	—	—	—	—	e	ıi	t	—	—	—	P∝	a^1	o'
5	ξ	$\frac{1}{2}$	112	n	—	—	—	—	b^2	—	—	—	—	—	ξ	—	—	—	—	—	—	—	—
6	s	1	111	P	P	a	l z	1·3·4 6·7·8	b^1	e c[i])	o	P	P	A	p	ı	op	o	p	o	P	$b\frac{1}{2}$	o
7	ρ	2	221	b	—	—	x	—	$b\frac{1}{2}$	—	20	—	—	—	v	2	v	—	—	—	—	$b\frac{1}{4}$	—
8	π	3	331	u	o	—	—	—	$b\frac{1}{3}$	e'	30	—	or[x])	—	u	3	s	u	u	30	—	$b\frac{1}{6}$	—
9	λ	13	131	x	h	c	ps	—	a_2	o'	3	—	r[**])	—	x	33	x	x	—	x	3P3	$a_3\lambda$	d
10	ψ	14	141	y	—	—	—	—	y	o''	—	—	—	—	y	44	—	y	—	—	—	—	—
11	ω	15	151	z	—	—	—	—	z	o'''	—	—	—	—	z	55	z	z	—	—	—	z	—

[1]) Zu **Uzielli 1876** gehören: *Corsi* 1881; *Fletcher* 1881; *Croß u. Hildebrand*, Zeitsch. Kryst. 1883; *Negri* 1887; *Artini* 1887; *Maskelyne* 1895; *Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903; *Tacconi* 1905.

[2]) Zu **Haüy 1797—1823** gehören: *Troost* 1821; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824–39; *Naumann* 1828–30; *Shepard* 1830–57; *Breithaupt* 1836; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Kenngott* 1866; *Krejči* 1904–7; *Groth* 1906.

[3]) Zu **Breithaupt 1825** (Ostranit) gehört: *Kenngott* 1854.

[4]) Zu **Lévy 1827–37** gehören: *Descloizeaux* 1843–62; *Dufrénoy* 1849–56; *Friedel* 1856 (vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 356); *Delafosse* 1858; *Collon* 1891–92; *Cesàro* 1910.

[5]) Zu **Dana 1837** gehört: *Teschemacher* 1847.

[6]) Zu **Weibye 1849** gehören: *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1851; *Berlin* (Tachyaphaltit) 1853.

[7]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Dauber* 1859; *Schmidt, A.* 1877; *Fletcher* 1881–82; *Rath* 1884; *Gehmacher* 1887; *Dana* 1892; *Pratt* 1894; *Hidden u. Pratt* 1898; *Flink* 1899–1917; *Heddle* 1901; *Eakle* 1901; *Spencer* 1904; *Doby u. Melczer* 1904; *Böggild* 1905; *Anderson* 1905; *Hintze* 1907.

[8]) Zu **Dana 1855—73** gehören: *Cooke* 1867; *Hidden* 1881; *Croß u. Hillebrand*, Amer. Journ. 1882.

[9]) Zu **Kokscharow 1858—59** gehören: *Tarassow* 1875–76; *Brögger* 1890; *Jeremejew* 1895; *Brauns*, Centralbl. 1905.

[10]) Zu **Jeremejew 1877** (Petersb. Min. Ges.) gehört: *Iddings* 1892.

[11]) Zu **Kroustschoff 1884** gehören: *Lacroix* 1901–13; *Sabot* 1914.

[*]) p *Krejči* 1904–7. [i]) c *Teschemacher* 1847. [x]) r *Berlin* 1853. [**]) *Weibye* 1849.

Seltene und unsichere Formen.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	—	∞ 3	130	v *Presl* 1837; i 3 *Cooke* 1867.
2	—	0 3	031	*Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903; *Hintze* 1907.
3	—	0 4	041	» » » ; » »
4	—	0 5	051	w *Jeremejew* 1895; w *Hintze* 1907.
5	—	0 7	071	μ » » ; μ » »
6	F	$\frac{1}{3}$	113	*Hidden*, Amer. Journ. 1885; ζ *Dana* 1892; *Tacconi* 1905; ζ *Hintze* 1907.
7	—	$\frac{5}{9}$	559	*Dana* 1892 für $\frac{14}{25}$ *Croß u. Hillebrand*, Amer. Journ. 1882; ω *Dana* 1892; ω *Hintze* 1907.
8	??	$\frac{14}{25}$	14·14·25	*Croß u. Hildebrand*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 431; *Gdt.*, Index 1891. 3. 356.
9	—	$\frac{5}{4}$	554	*Doby u. Melczer* 1904; *Hintze* 1907.
10	—	$\frac{3}{2}$	332	» » » ; » »
11	G	$\frac{5}{3}$	553	d *Brögger* 1890; d *Dana* 1892; d *Hidden u. Pratt* 1898; d *Doby u. Melczer* 1904; d *Hintze* 1907.
12	φ	$\frac{7}{4}$	774	φ *Schmidt, A.* 1877; φ *Dana* 1892; φ *Hidden u. Pratt* 1898 (Zwill.-Eb.); φ *Hintze* 1907.
13	vic.	$\frac{11}{6}$	11·11·6	*Doby u. Melczer* 1904; *Hintze* 1907.
14	—	$\frac{7}{3}$	773	*Hintze* 1907. Die Quelle konnte ich nicht finden.
15	—	$\frac{5}{2}$	552	*Doby u. Melczer* 1904; *Hintze* 1907.
16	vic.	$\frac{16}{5}$	16·16·5	» » » ; » »
17	t	5	551	? v *Breithaupt* 1836 (vgl. uns. Bemerk.); q *Brögger* 1890; q *Dana* 1892; q *Hintze* 1907.
18	—	8	881	*Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903; *Hintze* 1907.
19	—	9	991	» » » » ; » »
20	—	$\frac{3}{5}$ 1	355	» » » » ; » »
21	—	$\frac{4}{5}$ 1	455	ρ *Jeremejew* 1895; *Hintze* 1907.
22	—	$\frac{7}{6}$ 1	766	r » » ; » »
23	?	$\frac{6}{5}$ 1	655	*Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903; *Hintze* 1907.
24	?	$\frac{5}{4}$ 1	544	» » » » ; » »
25	—	$\frac{4}{3}$ 2	463	π *Jeremejew* 1895; *Hintze* 1907.

Bemerkungen.

Breithaupt beschreibt Pogg. Ann. 1825. 5. 377 ein neues Mineral **Ostranit** von *Brevig* und gibt davon 2 Figuren Taf. 10 Fig. 8 u. 9. *Kenngott* hat gezeigt (Wien. Sitzb. 1854. 14. 262), daß es Zirkon ist und zwar die übliche Kombination: $P \cdot \infty P \cdot \infty P \infty \cdot 3P3 \cdot 2P = 1 \cdot \infty \cdot \infty o \cdot 31 \cdot 2$. *Breithaupts* Figuren sind nach der von ihm vorausgesetzten rhombischen Symmetrie idealisiert.

Zu *Breithaupts* u 1836 Fig. 125 (uns. Fig. 21) fehlen die Winkel, es ist vielleicht = 5 (551).

Beck gibt (Nat. Hist. N. Y. 1842. 379) Fig. 423 u. 424 die Comb.: Plo, Pulo, wobei p = 1, u = 3, l = ∞. Die Form o würde den Figuren nach = 2o sein. Diese Form ist bisher nicht bekannt. Winkel und Symbole fehlen; die Zeichnungen sind ungenau. Das o dürfte sein Bild dem Zusammenfließen zweier Flächen x *(Blake)* = π (*Gdt.*, Winkeltab.) verdanken. Die Zeichnung ist wohl ohne Messung nach dem Anblick gemacht.

Descloizeaux, Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 79 ist von *Friedel* genommen (Ann. Mines 1856. 9. 629 Taf. Fig. 5). Die Dimensionen hat *Descloizeaux* etwas abgeändert. Statt a^1 hat er a_2 gesetzt, das der Figur entspricht. *Friedels* a^1 würde als Symbol 1o bedeuten, das unrichtig wäre.

Gehmacher gibt Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 51 die Vicinalen:

τ	σ	α	β	γ	δ
15'1	18'1	$1\frac{100}{107}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{26}{25}1$	$\frac{100}{103}$
15'1'1	18'1'1	107'100'107	25'25'26	26'25'25	100'100'103

Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 356.

Korrektur.

Schmidt, A., Term. Füz. 1877. 11. 36 u. 37 lies überall 774. 331. 131 statt 447. 113. 133.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	1	Puy (Frankreich)	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 41 Fig. 9; 1823 Taf. 58 Fig. 19; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 1; *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 249; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 351 (Puy, Somma, Ceylon); *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 13 Fig. 77 (Vesuv); *Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 1 (Insel Låven, Norwegen).
	2	Ceylon, Frankreich	» » » » 12; 1823 Taf. 58 Fig. 20; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 5 Fig. 70; *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1851. 53. 33 Fig. 1 (Malakon, Ilmengebirg); *Shepard*, Proc. Amer. Assoc. 1851. 316 Fig. 1 (**Calyptolith**); *Hidden u. Pratt*, Amer. Journ. 1898. 6. 466 Fig. 1 (**Kyrtolite**) (Macon Cty. N.-Carol.) u. viele Andere.
	3	Ceylon	» » » » 13; 1823 Taf. 59 Fig. 21; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 5; *Dana*, Syst. 1837. 354 Fig. 1; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 415; *Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 4; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 215 Fig. 12 (Menet, Cantal); *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 92 Fig. 54 u. Andere.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	4	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 41 Fig. 14; 1823 Taf. 59 Fig. 24; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 6; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 75; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 380 Fig. 426 (Amity, Orange Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 192 Fig. 282; *Shepard*, Min. 1857. 226 Fig. 452 (Warwick N. Y.); *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 65 Fig. 1 (Roßshire, Schottl.) u. Andere (vgl. uns. Fig. 33. 35 u. 43).
	5	—	» » » » 15; 1823 Taf. 59 Fig. 23; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 7; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 76; *Shepard*, Proc. Amer. Assoc. 1851. 316 Fig. 2 **(Calybdolith)**; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 192 Fig. 283; *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 195 Fig. 44 (Rympfischwäng); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 212 Fig. 3 (Espaly Hte. Loire) u. Andere.
	6	Ceylon	» » » » 16; 1823 Taf. 59 Fig. 25; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 8; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 5 Fig. 72; *Shepard*, Amer. Journ. 1830. 17. 360 Fig. 2 (Middleburg College, Vt.); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 417; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 287; *Shepard*, Min. 1857. 227 Fig. 455 (Rutherford, N.-Carol.); *Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 10 u. Andere.
	7	—	» » » » 17; 1823 Taf. 59 Fig. 27; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 257; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 192 Fig. 284; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 67 Fig. 1.
	8	Norwegen	» » » » 18; 1823 Taf. 59 Fig. 28; *Mohs*, Edinb. Philos. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 15; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 421 (Moriah, Essex Cty.); *Dana*, Syst. 1855. 195 Fig. 385; 1873. 273 Fig. 251; *Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 12.
	9	—	» Min. 1823 » 58 » 20[a]; *Corsi*, Boll. R. Comit. Geol. Rom. 1881 Sep. 17 Fig. 7 (Elba); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 213 Fig. 6 (Espaly, Hte. Loire).
	10	—	» » » 59 » 22; *Teschemacher*, Amer. Journ. 1847. 3. 32 **(Azorit)** (St. Michael, Azoren); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 210 Fig. 1 (Pouzac).
	11	—	» » » » 26; *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 254; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 418 (Moriah, Essex Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 286; *Shepard*, Min. 1857. 226 Fig. 453 (Edenville N. Y); *Dana*, Syst. 1873. 273 Fig. 249; 1892. 483 Fig. 4; *Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 5; *Flink*, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 6 Fig. 1 (Julianehaab).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
102	12	Trenton (N.-Amer.)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 60 Fig. 29; *Shepard*, Amer. Journ. 1830. 17. 360 Fig. 3 (Middleburg Vt.); *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 259; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 425; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 194 Fig. 295; *Shepard*, Min. 1857. 227 Fig. 456 (Rutherford).
	13	Yorkroad b. Philadelph.	*Troost*, Journ. Ac. Philadelph. 1821 Taf. 5 Fig. 5; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 134 Fig. 2.
	14	»	» » » » » » » 6; *Phillips*, Min. 1823. 99; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 13 Fig. 68; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 5 Fig. 73; *Dana*, Syst. 1837. 354 Fig. 2 (Middlebury Vt.); 1873. 273 Fig. 252; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 11 Fig. 241 (Frederiksvärn, Norwegen); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 214 Fig. 9 (Espaly) u. Andere.
	15	Saualp	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 97; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 18 Fig. 99; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 19 Fig. 140; *Breithaupt*, Handb. 1836. 1 Taf. 5 Fig. 126; *Dana*, Syst. 1837. 354 Fig. 3; 1855. 195 Fig. 387; 1873. 273 Fig. 256; *Miller*, Min. 1852. 340 Fig. 359; *Dana*, Syst. 1892. 484 Fig. 13.
	16	Norwegen	*Breithaupt*, Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 10 Fig. 8; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1854. 14 Taf. 4 Fig. 30 (**Ostranit**).
	17	»	» » » » » 9; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1854. 14 Taf. 4 Fig. 31.
	18	Sibirien	*Lévy*, Phil. Mag. 1827. 1. 28 Fig. 2.
	19	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 5 Fig. 74; *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 261.
	20	—	» Kryst. 1830 Taf. 17 Fig. 349.
	21	—	*Breithaupt*, Handb. 1836. 1 Taf. 5 Fig. 125; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 194 Fig. 294.
	22	Třiblic (Böhmen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 253.
	23	—	» » » » 260.
	24	Vesuv	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 27 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 288; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 214 Fig. 11 (Espaly) (Hte. Loire) (vgl. uns. Fig. 22).
	25	Ceylon	» » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 289; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 354; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 80 (Ural); *Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 88 Fig. 14 (Kara Akungnait).
	26	Ilmensee, Miask, Jekaterinburg	» » » » 4.
	27	»	» » » » 5 (vgl. uns. Fig. 18).
103	28	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 19 Fig. 139.
	29	Watertown Ct.	*Dana*, Amer. Journ. 1838. 33. 71 Fig. 3^a; Pogg. Ann. 1839. 46 Taf. 5 Fig. 7^a; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 224 Fig. 478 (**Eremit**).
	30	»	» » » » » 3^b; Pogg. Ann. 1839. 46 Taf. 5 Fig. 7^b (vgl. *Gdt.*, Atlas Bd. 6 Monazit, Bemerk.).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
103	31	Miask (Ural)	*Rose,* Uralreise 1842. 2 Taf. 1 Fig. 1; *Miller,* Min. 1852. 340 Fig. 358; *Hintze,* Min. 1907. 1. 1653 Fig. 496.
	32	Johnsburg (N. Y.)	*Dana,* Syst. 1844. 417 Fig. 4; *Beck,* Nat. Hist. N. Y. 1842. 381 Fig. 434.
	33	Hitterö (Norweg.)	*Scheerer,* Pogg. Ann. 1844. 62. 436 Fig. 2 (**Malakon**) (vgl. uns. Fig. 4).
	34	Chanteloube (Frankr.)	*Descloizeaux,* Ann. Chim. Phys. 1843. 24. 94; *Dufrénoy,* Min. 1856 Taf. 194 Fig. 296bis; *Lacroix,* Min. France 1901. 3. 339 Fig. 1 (**Malakon**).
	35	Frederiksvären (Norweg.)	*Chapman,* Phil. Mag. 1849. 35. 326 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 4).
	36	Sacramento (Calif.)	*Dufrénoy,* Ann. Mines 1849. 16 Taf. 2 Fig. 2.
	37	Rio Dolce, Antiochia (N.-Granada)	» » » » » 3.
	38	»	» » » » » 4.
	39	Arendal	*Weibye,* Jahrb. Min. 1849 Taf. 10 Fig. 14.
	40	»	» » » » » 15 (vgl. uns. Fig. 8).
104	41	Ilmengebirg	*Kokscharow,* Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 48 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1859. 1 Taf. 1 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 3).
	42	»	» » » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 2.
	43	»	» » » » » 3; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	44	»	» » » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 2).
	45	»	» » » » » 5; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 9).
	46	»	» » » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 6; *Dana,* Syst. 1892. 483 Fig. 8 (Nord-Carolina) (vgl. uns. Fig. 8).
	47	»	» » » » 49 » 7; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 7.
	48	»	» » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 8 (vgl. uns. Fig. 7).
105	49	»	» » » » » 9; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 9.
	50	»	» » » » » 10; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 10.
	51	»	» » » » » 11; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 11.
	52	»	» » » » » 12; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 6).
	53	»	» » » » 50 » 13; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 13.
	54	»	» » » » » 14; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 14.
106	55	»	» » » » » 15; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 15.
	56	»	» » » » » 16; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 16 (vgl. uns. Fig. 31).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
106	57	Ilmengebirg	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 50 Fig. 17; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 17.
	58	»	» » » » » 18; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 18; *Rose*, Reise 1842. 2 Taf. 1 Fig. 2; *Dufrénoy*, Ann. Mines 1849. 16 Taf. 2 Fig. 5; *Dana*, Syst. 1873. 273 Fig. 255; 1892. 483 Fig. 7; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 66 Fig. 6; *Krejči*, Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 1 (Pisek); *Böggild*, Meddels. o. Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 82 Fig. 10 (Inugsulik); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1652 Fig. 495; *Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1909–10. 37 B 87 Fig. 2 (Romagne, Belg.) u. Andere.
	59	»	» » » » 51 » 19; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 19; *Laspeyres u. Kaiser*, Zeitschr. Kryst. 1895. 24. 489 Fig. 1 (**Meteorit Toluca**) (vgl. uns. Fig. 5).
	60	»	» » » » » 20; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 20.
	61	»	» » » » » 21; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 21.
107	62	Ilginsk b. Tomsk	» » » » » 22; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 22 (**Engelhardit**).
	63	»	» » » » » 23; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 23; *Dana*, Syst. 1873. 273 Fig. 254; 1892. 483 Fig. 12.
	64	»	» » » » » 24; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 24.
	65	Kragerö (Norwegen)	*Berlin-Weibye*, Pogg. Ann. 1853. 88 Taf. 2 Fig. 20 (**Tachyaphaltit**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 7 Fig. 255; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 380 Fig. 430 (Amity, Orange Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 226 Fig. 454 (Green River N. C.).
	66	Hitterö (Norwegen)	*Zschau*, Amer. Journ. 1855. 20. 273 (mit **Xenotim**); Jahrb. Min. 1855. 521 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1873. 529 Fig. 439; *Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1876. 7. 125 Fig. 1; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 391 Fig. 49; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1650 Fig. 494.
	67	Miask (Ural)	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 290.
	68	»	» » » » 291.
	69	»	» » » 194 » 292.
	70	»	» » » » 293.
	71	Serro de Frio (Brasil.)	*Friedel*, Ann. Mines 1856. 9 Taf. 9 Fig. 5; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 288bis (vgl. uns. Fig. 76).
	72	»	» » » » » 6; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 193 Fig. 289bis.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
107	73	Ceylon	*Dauber*, Pogg. Ann. 1859. 107 Taf. 4 Fig. 9.
108	74	Pfitsch (Tirol)	*Rath*, Pogg. Ann. 1859. 108. 353.
	75	Espailly (Frankreich)	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 78.
	76	Brasilien	» » » » » 79 (vgl. uns. Fig. 71).
	77	—	» » » » » 81.
	78	Rock Port (Mass.)	*Cooke*, Amer. Journ. 1867. 43. 228 Fig. 2 (**Malakon**); *Dana*, Syst. 1873. 275 Fig. 258 (**Cyrtolite**).
	79	San Miguel (Azoren)	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 19; Atlas 1872 Taf. 26 Fig. 1 (**Azorit**); *Hintze*, Min. 1907. 1. 1658 Fig. 497.
	80	Nasiamsk (Ural)	*(Kokscharow) Tarassow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 214; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 291.
	81	Vesuv	*Uzielli*, Att. Ac. Linc. 1876. 3 Sep. 6 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 483 Fig. 1.
	82	Tyrrhen. Meer	» » » » 12 » 4; » » » »
	83	»	» » » » » 5.
	84	Vesuv	» » » » 13 » — (gez. *Scacchi*).
	85	Podsedlitz (Böhmen)	*Schmidt, A.*, Term. Füz. 1877 Taf. 4 Fig. 1.
	86	»	» » » » » 2.
	87	»	» » » » » 3.
	88	»	» » » » » 4.
	89	Figline (Prato, Toscana)	*Corsi*, Boll. Comit. Geol. Rom 1881 Sep. S. 5 Fig. 1; *Negri*, Rivist. 1887. 1 Taf. 1 Fig. 5; *Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1917. 6. 69 Fig. 305 (Stockholm).
109	90	»	» » » » » 6 » 2; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 66 Fig. 7 (Balalan, Hebriden).
	91	La Fate (Elba)	» » » » » 13 » 6.
	92	Burke Cty. (N.-Carol.)	*Hidden*, Amer. Journ. 1881. 21. 244 (mit **Xenotim**).
	93	Renfrew (Canada)	» » » 507; *Fletcher*, Phil. Mag. 1881. 12. 26; Proc. Cryst. Soc. 1882. 1. 98; Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 80; *Dana*, Syst. 1892. 483 Fig. 10.
	94	»	*Rath*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1884. 41. 298 Fig. 2.
	95	Pfitsch (Tirol)	*Gehmacher*, Zeitschr. Kryst. 1886. 12 Taf. 3 Fig. 1.
	96	Novale b. Vicenza	*Artini*, Mem. Ac. Linc. 1887. 4 Taf. Fig. 11.
	97	Langesundfjord (Norw.)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 2.
	98	Aröscheeren »	» » » » » 3.
	99	Stokö u. Lövö »	» » » » » 6.
	100	Stokö »	» » » » » 7.
	101	Frederiksväre n »	» » » » » 8.
	102	Stokö u. Lövö »	» » » » » 9.
	103	Stokö u. Aröscheeren »	» » » » » 11.
	104	Aröscheeren »	» » » » 3 » 1.
	105	Frederiksväre n »	» » » » » 2.
110	106	Mariinsk (Gouv. Tomsk, Sibirien)	*Collon*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1891–92. 19. 43.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
110	107	Eureka Distr. (Nevada)	*Iddings*, Monogr. U. S. Geol. Surv. 1892. 20 Taf. 3 Fig. 15.
	108	»	» » » » » » » 16.
	109	»	» » » » » » » 17.
	110	»	» » » » » » » 18.
	111	»	» » » » » » » 19.
	112	»	» » » » » » » 20.
	113	Lonedo (Vicenza)	*Negri*, Rivist. 1887. 1 Taf. 1 Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 213 Fig. 7 (Espaly).
	114	»	» » » » 4; *Hidden u. Pratt*, Amer. Journ. 1898. 6. 324 Fig. 1 (Henderson Cty., N.-Carol.).
	115	»	» » » » 7.
	116	Green River (N.-Carol.)	*Hidden*, Amer. Journ. 1888. 36. 382 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 748 Fig. 5; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 205 Fig. 15; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 392 Fig. 50; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1661 Fig. 498 (mit **Xenotim**).
	117	Pitcairn N. Y.	*Dana*, Syst. 1892. 483 Fig. 6; *Penfield* gez.
	118	Cheyenne Mt. (Color.)	» » » » 11; *Hovey* gez.
	119	Dungannon u. Faraday (Ontar.)	*Pratt*, Amer. Journ. 1894. 48. 215 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 9).
	120	»	» » » » » 6; Amer. Journ. 1898. 5. 127 Fig. 2 (New-Sterling, N.-Carol.); *Doby u. Melczer*, Zeitschr. Kryst. 1894. 39. 531 Fig. 2.
	121	Meteoreisen Toluca (Mex.)	*Laspeyres u. Kaiser*, Zeitschr. Kryst. 1895. 24. 489 Fig. 2.
	122	Ilmengebirg	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1895. 33. 432 Fig. 1; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 1.
	123	»	» » » » 435 » 2; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 2.
	124	»	» » » » » » 3; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 3.
	125	Kyschtims Goldseifen (Ural)	» » » » 441 » 4.
111	126	Meteoreisen Toluca	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 598 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1855. 195 Fig. 386; 1873. 273 Fig. 253 (Mac Dowell Cty. N. C.) (vgl. uns. Fig. 121).
	127	New Sterling (Iredell. N.-Carol.)	*Pratt*, Amer. Journ. 1898. 5. 127 Fig. 1; *Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 85 Fig. 12 (Ivigtut).
	128	Meredeth Freeman Zircon Mine (Henderson Cty.)	*Hidden u. Pratt*, Amer. Journ. 1898. 6. 324 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1662 Fig. 499.
	129	»	» » » » » » 3: *Hintze*, Min. 1907. 1. 1662 Fig. 500.
	130	»	» » » » » » 4.
	131	»	» » » » 325 » 5.
	132	»	» » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1662 Fig. 501.
	133	Julianehaab, Narsarsuk (Grönl.)	*Flink, Böggild u. Winther*, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 5 Fig. 11; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 214 Fig. 10 (Espaly).
	134	Espaly (Hte. Loire)	*Lacroix*, Min. France 1901. 3. 213 Fig. 4.
	135	»	» » » » » 5.
	136	Yen-Bay (Tonking)	» » » 216 » 13.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
III	137	Glensgaich (Roßshire)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 65 Fig. 2.
	138	»	» » » » 66 » 3.
	139	Balalan (Hebriden)	» » » » » » 4.
II2	140	»	» » » » » » 5.
	141	Fort Jones (Siskiyou Cty., Cal.)	*Eakle*, Bull. Univ. Calif. 1901. 2 Taf. 9 Fig. 5; *Krejči*, Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 3 (Pisek).
	142	Ceylon	*Spencer*, Min. Mag. 1904. 14. 44 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 483 Fig. 9 (Mac Dowell Cty. N.-Car.); *Krejči*, Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 2 (Pisek); *Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 83 Fig. 11 (Nungatsiak) (vgl. uns. Fig. 126).
	143	»	» » » » » 2.
	144	»	» » » » » 3.
	145	Votawa Sand b. Pisek (Böhmen)	*Krejči*, Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 4.
	146	Glen Innes (N.-S.-Wales)	*Anderson*, Record. Austral. Mus. 1905. 6 Taf. 20 Fig. 4.
	147	Inverell (»)	» » » » » » 5.
	148	Boat Harbour (Tasman.)	» » » » » » 6.
	149	Montorfano (Prov. Como)	*Tacconi*, Rend. Ac. Linc. 1905. 14. 92.
	150	Inatsiak (Grönl.)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 85 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 8).
	151	Flußsand b. Pisek	*Krejči*, Verh. Böhm. Ak. 1907. 16. 2 Fig. 1.
	152	»	» » » » » 2.
	153	»	» » » » » 3.
	154	»	» » » » » 4.
II3	155	»	» » » » » 5.
	156	Itrongahy (Madagasc.)	*Lacroix*, Min. France 1913. 5. 91 Fig. 1.
	157	» (»)	» » » » » 2.
	158	Ambositra (»)	*Sabot*, Dissert. Genf 1914. 80 Fig. 37.

Zoisit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}5334;\ 0{\cdot}3429.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}6196:1:0{\cdot}3429.$

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	?	o	001	? P *Breithaupt* 1865–66.
2	b	o ∞	010	c *Brooke* 1831; b *Miller* 1852; g^1 *Descloizeaux* 1859–62; i ῑ *Dana* 1873; b *Brögger* 1879; b *Tschermak-Becke* 1880; b *Cathrein* 1883; b *Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1883; g^1 *Lévy u. Lacroix*, Min. Roches 1888; (010) *Brögger* 1890; b *Hintze* 1890; b *Dana* 1892; b *Weinschenk* 1896; b *Heddle* 1901; b *Palache* 1907.
3	a	∞ o	100	h^1 *Descloizeaux* 1859-62; r *Breithaupt* 1865–66; i ῐ *Dana* 1873; a *Brögger* 1879; a *Tschermak-Becke* 1880; (100) *Brögger* 1890; a *Hintze* 1890; a *Dana* 1892; a *Weinschenk* 1896; a *Heddle* 1901; a *Palache* 1907.
4	g	5 ∞	510	g *Palache* 1907.
5	h	4 ∞	410	h » »
6	k	3 ∞	310	h^2 *Descloizeaux* 1859–62; i $\breve{3}$ *Dana* 1873; k *Brögger* 1879; k *Tschermak-Becke* 1880; k *Hintze* 1890; k *Dana* 1892; k *Palache* 1907.
7	q	2 ∞	210	a *Brooke* 1831; k *Miller* 1852; h^3 *Descloizeaux* 1859–62; o *Breithaupt* 1865–66; i $\bar{2}$ *Dana* 1873; q *Brögger* 1879; q *Tschermak-Becke* 1880; k *Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1883; h^3 *Lévy u. Lacroix*, Min. Roches 1888; 210 *Brögger* 1890; q *Hintze* 1890; q *Dana* 1892; q *Weinschenk* 1896; q *Palache* 1907.
8	i	$\frac{9}{5}$ ∞	950	i *Palache* 1907.
9	n	$\frac{5}{3}$ ∞	530	h^4 *Descloizeaux* 1859–62; n *Brögger* 1879; n *Tschermak-Becke* 1880; n *Hintze* 1890; n *Dana* 1892; n *Palache* 1907.
10	s	$\frac{3}{2}$ ∞	320	i $\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; s *Hintze* 1890; s *Palache* 1907.
11	j	$\frac{5}{4}$ ∞	540	j *Palache* 1907.
12	m	∞	110	b *Brooke* 1831; s *Miller* 1852; m *Descloizeaux* 1859–62; M *Breithaupt* 1865–66; J *Dana* 1873; m *Brögger* 1879; m *Tschermak-Becke* 1880; *Cathrein* 1883; s *Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1883; m *Lévy u. Lacroix*, Min. Roches 1888; (110) *Brögger* 1890; m *Hintze* 1890; m *Dana* 1892; m *Weinschenk* 1896; m *Heddle* 1901; m *Palache* 1907.
13	r	∞ 2	120	r *Tschermak-Becke* 1880; (120) *Brögger* 1890; r *Hintze* 1890; r *Dana* 1892; r *Palache* 1907.
14	t	∞ 3	130	g^2 *Descloizeaux* 1859–62; i $\check{3}$ *Dana* 1873; t *Brögger* 1879; t *Tschermak-Becke* 1880; (130) *Brögger* 1890; t *Hintze* 1890; t *Dana* 1892; t *Palache* 1907.
15	l	∞ 4	140	$g^{\frac{5}{3}}$ *Descloizeaux*, 1859–62; l *Brögger* 1879; l *Tschermak-Becke* 1880; $g^{\frac{5}{3}}$ Zwill.-Eb. *Lévy u. Lacroix*, Min. Roches 1888; (140) *Brögger* 1890; l *Hintze* 1890; l *Dana* 1892; l *Palache* 1907.
16	f	o 1	011	f *Dana* 1892; f *Heddle* 1901.
17	u	o 2	021	i ῑ *Dana* 1873; $e^{\frac{1}{2}}$ *Descloizeaux*, Nouv. Rech. 1868; Manuel 1874; u *Tschermak-Becke* 1880; u *Cathrein* 1883; (021) *Brögger* 1890; u *Hintze* 1890; u *Dana* 1892; u *Weinschenk* 1896; u *Palache* 1907.
18	x	o 4	041	x *Brögger* 1879; x *Tschermak-Becke* 1880; (041) *Brögger* 1890; x *Hintze* 1890; x *Dana* 1892; x *Palache* 1907.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
19	e	0 6	061	e *Brögger* 1879; e *Tschermak-Becke* 1880; (061) *Brögger* 1890; e *Hintze* 1890; e *Dana* 1892.
20	d	1 0	101	a' *Descloizeaux* 1862; $\frac{1}{2}$ ı *Dana* 1873; d *Brögger* 1879; d *Tschermak-Becke* 1880; l *Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1883; d *Hintze* 1890; d *Dana* 1892; d *Palache* 1907.
21	o	1	111	e_1 *Brooke* 1831; w *Miller* 1852; $b^{\frac{1}{2}}$ *Descloizeaux* 1859–62; o *Brögger* 1879; o *Tschermak-Becke* 1880; ω *Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1883; o *Hintze* 1890; o *Dana* 1892; o *Weinschenk* 1896; o *Heddle* 1901; o *Palache* 1907.
22	y	2	221	y *Palache* 1907.
23	A	1 $\frac{1}{2}$	212	A » »
24	v	1 2	121	*Tschermak-Becke* 1880; v *Hintze* 1890; v *Dana* 1892; v *Weinschenk* 1896; v *Palache* 1907.
25	p	1 3	131	p *Brögger* 1879; p *Tschermak-Becke* 1880; p *Hintze* 1890; p *Dana* 1892; p *Palache* 1907.
26	B	1 4	141	B *Palache* 1907.
27	z	1 6	161	? e_2 *Brooke* 1831; ? z *Miller* 1852 (Winkel fehlen); z *Tschermak-Becke* 1880; z *Hintze* 1890; ? z *Dana* 1892.

Unsichere und vicinale Formen.

Palache 1907:

$\frac{7}{2}\infty$	$\frac{11}{4}\infty$	$\frac{9}{4}\infty$	$\infty\frac{7}{4}$	15	48	5·10	10·20	16·24	18·45
720	11·4·0	940	470	151	481	5·10·1	10·20·1	16·24·1	18·45·1

Bemerkung.

Dana, Syst. 1873. 290 gibt die Formen: $\frac{1}{4}\cdot 2\breve{4}\cdot\frac{3}{2}\breve{6}\cdot 1\breve{\frac{3}{2}} = \frac{1}{2}\cdot 14\cdot\frac{1}{2}3\cdot\frac{4}{3}2$ uns. Aufst. ohne nähere Angaben. Die Formen bedürfen der Bestätigung: vgl. *Hintze*, Min. 1890. 2. 200 Fußnote; *Gdt.*, Index 1891. 3. 360.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	—	*Brooke*, Pogg. Ann. 1831. 23. 371; Phil. Mag. 1831. 10. 267; Ann. Mines 1834. 6 Taf. 8 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 3).
	2	—	*Descloizeaux*, Ann. Mines 1859. 16 Taf. Fig. 1.
	3	—	» Manuel 1862 Taf. 19 Fig. 112; *Miller*, Min. 1852. 306 Fig. 321 (vgl. uns. Fig. 1).
	4	Mähren	*Breithaupt*, Min. Stud. 1866. 39 Fig. 9; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1865/66.
	5	Tennessee	*Dana*, Syst. 1873. 290 Fig. 271; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 69 (Glen Urquhart, Inverneßshire).
	6	»	» » » » 272.
	7	Souland (Norwegen)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 11 Fig. 10 (**Thulit**); *Hintze*, Min. 1890. 2 207 Fig. 82.
	8	Ducktown (Polk Cty., Ten.)	*Tschermak u. Sipöcz*, Wien. Sitzb. 1880. 82 (1) Taf. Fig. 1 (*Becke* gemess.).
	9	»	» » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1890. 2. 208 Fig. 83.
	10	»	» » » » » » 3.
	11	Pregratten (Tirol)	» » » » » » 4.
	12	Tirol	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 236 Fig. 1 (**Saussurit**).
	13	—	» » » 237 » 2 (»).
114	14	—	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 3 Fig. 5.
	15	Tennessee	*Dana*, Syst. 1892. 513.
	16	Gorner Gletscher b. Zermatt (Schweiz)	*Weinschenk*, Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Taf. 3 Fig. 8.
	17	»	» » » » » » 9.
	18	Chester (Mass.)	*Palache*, Amer. Journ. 1907. 24. 250 Fig. 1.

Zunyit.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

c	d	p	p'
o	10	+1	—1
001	101	111	$\bar{1}11$

Herrschend das Tetraeder p = +1. Figuren nicht publiziert.

Hillebrand, Proc. Color. Scient. Soc. 1885. 1. 124; Zeitschr. Kryst. 1886. 11. 288.

Penfield, Amer. Journ. 1893. 45. 397; Zeitschr. Kryst. 1895. 25. 100.

Nachträge.

Zu Band 1.

Figuren siehe Atlas Bd. 9 Taf. 117—118.

Seite 3 zufügen:

Aguilarit.

Regulär.

Beobachtete Form: Dodekaeder. Figuren fehlen.

Penfield u. Genth, Amer. Journ. 1891. 41. 401; 1892. 44. 381.

Hintze, Min. 1899. 1. 457.

Amalgam. Seite 12 Vergleichstabelle zuzufügen:

	o	$\frac{1}{3}$o	1o	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{3}\frac{2}{3}$
Haüy 1801:	z	·	r	s	l'	·
Flink 1908:	h	f	d	i	·	s

» 13 zuzufügen bei Fig. 1: *Haüy*, Min. 1801 Taf. 65 Fig. 25.
» 2: » » » » 24.
» 4: » » » » 26.
» 13: » » » » 23; 1823 Taf. 88 Fig. 27.
» 5: *Flink*, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 10 Fig. 8.

Amphibol. Seite 16 Zeile 4 v. u. zu *Dana* 1892 gehörig zuzufügen: *Rath* 1874–77.
No. 21 Col. *Hintze* lies π (u) [11] statt π (n) [11]
Zeile 2 v. u. » u *(Franzenau)* » t *(Franzenau)*.

(Glaukophan) bei monoklinen Amphibolen einzufügen nach Fig. 65:
Fig. 1. Chateyroux (Gressoneix) *Zambonini*, Rend. Ac. Linc. 1902. 11. 206.

Anatas. Seite 32 nach Zeile 5 v. u. zufügen: *Dauber*, Pogg. Ann. 1855. 94. 407 . . . lies Taf. 6 statt Taf. 4
Schrauf, Atlas 1864 Text zu Taf. 9 Fig. 8 » S. 409 » S. 407 Fig. 4
» » » » » 9 » Taf. 6 Fig. 15 » Fig. 3
» 17 » lies *Lévy*, Descript. 1837 statt 1887.
» 33 zufügen bei Fig. 3: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 260 Fig. 68.
» 4: » » » » » 69.
» 5: » » » » » 70.
» 6: » » » 261 » 71.
» 34 nach Fig. 47 zuzufügen:
Fig. 2. Fibbia (Schweiz) *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 196 Fig. 45 (Wiserin).
» 3. » » » » » 197 » 46 (»).

Andalusit. Seite 37 unten zuzufügen:

Korrektur.

Schrauf, Atlas 1864 Text zu Taf. 10 Fig. 4 lies Comb. 4 statt Fig. 4.

Anglesit. Seite 41 No. 15 Col. *Grailich u. Lang* lies 011 statt 001
» 19 » *Dana* 1873 » $\frac{1}{2}$1 » $\frac{1}{2}$2
Im Tabellenkopf Col. *Lévy* 1837 zufügen: *Buttgenbach* 1896/97
No. 14 » » » e^2 » »
» 29 » » » ψ » »
» 42 » 33 » » » i » »
» 34 » » » μ » »
» 35 » » » p » »
Seltene und unsichere Formen nach No. 35 zufügen: t' $\frac{3}{2}$1 322

Anglesit. Seite 42 No. 32 Col. *Gdt.* 1897 lies s statt S
» 57 » » » σ » o

» 43 nach Zeile 4 v. u. zufügen: *Gdt.*, Index 1886. 1. 205 Transformation Col. 3 lies $\frac{p}{q}\frac{1}{q}$ statt $\frac{p}{q}\frac{1}{p}$
» » » » » » 206 zufügen: *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2. 142.
» » » » *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 14 vorletzte Fig. lies Fig. 63 statt Fig. 64.
» » » » » » Text zu Taf. 12 Fig. 25 » x » k

» 53 nach Fig. 345 zufügen:
Fig. 4 Tarnowitz (Schlesien) *Traube*, Min. Schles. 1888. 12 Fig. 1.

nach Fig. 356 zufügen:

Fig. 5	Monteponi (Sardinien)	*Buttgenbach*,	Ann. Soc. Geol. Belg.	1896/97. 24.	195 Fig. 1.
» **6**	Neu-Caledonien	»	»	»	199 » 2
» **7**	»	»	»	»	201 » 3
» **8**	Algier	»	»	»	202 » 4.
» **9**	Westfalen	»	»	»	203 » 5.
» **10**	Anglesea	»	»	»	204 » 6.

Bemerkung.

Buttgenbachs Fig. 2 u. 3 (uns. Fig. 6 u. 7) stellen den gleichen Krystall dar in verschiedener Aufstellung und mit geänderten Symbolen. Die Symbole von Fig. 6 sind die unserer Vergleichstabelle.

In *Buttgenbachs* Fig. 3 u. 6 bedeutet:

Buttgenbach:	g^1	m	c^1	a^1	a^2	$b^{\frac{1}{2}}$	b^1	$b^{\frac{1}{3}}$
	$o\infty$	∞	01	10	$\frac{1}{2}0$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$
Gdt.:	c	o	d	n	m	y	z	ψ
	o	01	$\frac{1}{2}0$	$\infty 2$	∞	$\frac{1}{2}1$	1	$\frac{1}{3}1$

Buttgenbach glaubt auf Grund optischer Untersuchung die Aufstellung in dieser Weise ändern zu sollen:

Transformation.

$$p\,q\ (Gdt.\text{-}Dana) = \frac{q}{2p}\ \frac{1}{2p}\ (Buttgenbach)$$

$$p\,q\ (Buttgenbach) = \frac{1}{2q}\ \frac{p}{q}\ (Dana)$$

Anhydrit. Seite 56 No. 5 Col. *Haüy* lies — statt d
» 6 » » d » —

Antimonglanz. Seite 66 No. 16 lies II *Dana* 1883. 1892 statt π *Dana* 1883.
» 72 nach Fig. 106 zufügen:
Fig. 11 Japan *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 5 Fig. 1.

Apatit. Seite 73 Kopf der Columne *Rath* lies 1859–62 statt 1859. 1866
No. 22 Columne *Breithaupt* » f k o q » —
» 23 » » » g h p u » —
» » » *Hessenberg* » $4P2$ » —
» 24 » » » $\frac{3}{2}P\frac{3}{2}$ » —
» » » *Lévy* » $a\frac{1}{2}\beta$ » $a^{\frac{1}{2}}\beta$
Zeile 2 v. u. zuzufügen: *Slavik*, Verh. Böhm. Ak. 1901. 10.
» 74 No. 16 lies *Slavik* 1901 statt *Slavik* 1903.
» 76 bei Fig. 7 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 351 Fig. 83.
» » 8 » » » » » » 84.
» » 9 » » » » 352 » 85.
» 77 » » 24 » » » » » » 86.

Apophyllit. Seite 85 nach Zeile 9 v. u. zufügen: *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 3 Erklärung zu Taf. 18 Zeile 8 u. 9 v. u. lies $\frac{4}{5}P - 4 \cdot \frac{4}{5}P - 5$ (d, b) statt $\frac{4}{5}P - 4 \cdot \frac{4}{5}P - 3$ (b, d)
» Min. 1825. 2. 244 Zeile 5 v. u. zufügen: Fig. 98.

Aragonit. Seite 90 Zeile *Beckenkamp* 1888 zufügen: *Bauer* 1886; *Traube*, Jahrb. Min. 1887. 2.

» 92 Tabelle Zeile 9 v. o. (Zeile μ 0·16) zufügen: $e\frac{1}{5}$ *Cesàro* 1897.
» » 13 » (» ρ 0·20) » $c\frac{1}{20}$ » »

» 93 » » 24 » (» Y $\frac{9}{2}$ 6) » v *Dana* 1892.
» » 9 » (» 34; 341) » *Traube* 1877/78.
» » 16 » (» $\frac{10}{3}$4; 10·12·3) » » »
» » 6 v. u. (» $0\frac{7}{2}$; 072) » » »

» 98 nach Fig. 41 zufügen:
Fig. 12 — *Fuchs*, Schweigg. Journ. 1817. 19 Taf. Fig. 3.
» **13** — » » » » 4.
» **14** — » » » » 5.
bei Fig. 52 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 325.

» 100 » » 122 » *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 673 Fig. 10.
» » 125 » » » » 674 » 14.
» » 126 » » » » » » 12.
» » 127 » » » » 673 » 11.
» » 128 » » » » 674 » 13.

» 101 » » 160 » » » » 665 » 1.
» » 161 » » » » » » 2.
» » 178 » » » » 674 » 15.

» 102 nach Fig. 211 zufügen:
Fig. 15 — *Bauer*, Jahrb. Min. 1886. 1. 72 Fig. 2.
» **16** Neudorf bei Silberberg *Traube*, Min. Schles. 1888. 18 Fig. 2.
bei Fig. 224 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 693 Fig. 40.
» » 225 » » » » 692 » 39.
» » 226 » » » » » » 37.

» 103 » » 227 » » » » 687 » 30.
» » 228 » » » » 688 » 34.
» » 229 » » » » » » 33.
» » 230 » » » » » » 32.
» » 231 » » » » 689 » 35.
» » 232 » » » » 688 » 34.
» » 233 » » » » 687 » 28.
» » 234 » » » » » » 29.
» » 236 » » » » 688 » 31.

» 104 nach Fig. 270 zufügen:
Fig. 17 Grand Combe (Céven.) *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 680 Fig. 19.
» **18** Tunnel de Mallet (Plat. Centr.) » » » 692 » 38.
» **19** Mont Audou (Puy de Dôme) » » » 693 » 41.

Arsenkies. Seite 108 No. 14 Col. *Gdt.* 1897 lies q (t *Weibull* 1891) statt q.

Seite 113 zufügen:

Arzrunit. **Rhombisch** $p_0 q_0 = 0{\cdot}7211; 0{\cdot}4163$ $a:b:c = 0{\cdot}5773:1:0{\cdot}4163$.
Beobachtete Formen: $0 \cdot 0\infty \cdot \infty \cdot 02 \cdot 1 = 001 \cdot 010 \cdot 110 \cdot 021 \cdot 111$. Figuren fehlen.
Arzruni u. Thadeeff, Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 230.

Auripigment. Seite 125 bei Fig. 3 zufügen: *Scacchi, A.*, D. Geol. Ges. 1852. 4 Taf. 7 Fig. 6.

Axinit. Seite 131 bei Fig. 22 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 117.
» 134 » » 101 » *Traube*, Min. Schles. 1888. 24 Fig. 3.
» 135 nach Fig. 119 zufügen:
Fig. 20 Striegau *Traube*, Min. Schles. 1888. 24 Fig. 4 (vgl. Atlas Fig. 104).

Baryt. Seite 140 bei **Lévy 1837** zufügen: *Buttgenbach* 1897/98.
» 147 Tabelle nach Zeile 1 v. o. zufügen:
? $s = a\frac{5}{3} = \frac{4}{3}\frac{1}{3}$ (413) oder $a\frac{7}{4} = \frac{11}{8}\frac{3}{8}$ (11·3·8) *Buttgenbach* 1897/98.

Baryt. Seite 158 nach Fig. 277 zufügen:
Fig. 21 Schweiz *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 331 Fig. 80.

» 161 nach Fig. 375 zufügen:
Fig. 22 Altenberg b. Aachen *Schrauf*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 10 Fig. 1; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 1 (**Eggonit**) ist Baryt nach *Dana*, Syst. 1892. 905.

» 163 nach Fig. 452 zufügen:
Fig. 23 Wolpersdorf b. Neurode *Traube*, Min. Schles. 1888. 29 Fig. 6.

» 164 nach Fig. 479 zufügen:
Fig. 24 Perkins Mill. Tempelton (Canada) *Bauer*, Jahrb. Min. 1891. 1. 259 Fig. 2 (**Michel-Lévyt**).

» 165 nach Fig. 542 zufügen:
Fig. 25 Auvergne *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1897/98. 25. XXX.

Bertrandit. Seite 180 nach Fig. 7 zufügen:
Fig. 26 Fibia (Gotthard) *Rath* (nach *Hessenberg*), Pogg. Ann. 1868. 135. 452 (vgl. Atlas Fig. 2).
» 27 » » » » » » » (» » 3).

Bieberit. Seite 194 nach Bemerkung zufügen:
Fedorow, Bull. Ac. Petersb. 1902. 17. 95 gibt die neuen Formen: $r = 21\,(211)$; $q = \frac{1}{2}\,(112)$.

Bleiglanz. Seite 200 Tabelle rechts Zeile 2 v. o. lies *Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896/97 statt *Cesàro* 1898.

» 204 nach Fig. 96 zufügen:
Fig. 28 Pontpéan (Ille et Vilaine) *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1897. 20. 231 Fig. 14 (nach Magnetkies); Min. France 1897. 2. 569 Fig. 9; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 343 Fig. 8.

Brookit. Seite 244 nach Fig. 99 zufügen:
Fig. 29 — *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 80 Fig. 3.
bei Fig. 86 zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 77 Fig. 2.
Fig. 118 die ganze Zeile löschen.
Atlas Taf. 243 Fig. 118 die Figur löschen (ist Titanit).

Zu Band 2.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 118—126.

Calcit. Seite 5 bei **Lévy 1837** zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1897–1906.

» 14 bei No. 180 nach *Buttgenbach* zufügen: Ann. Soc. Geol. Belg.

» 24 zuzufügen: *Scharff* gibt Jahrb. Min. 1860 Taf. 5 u. 6; 1862 Taf. 10 u. 11 sowie Senckenb. Abh. 1876. 10 Taf. 1–5; 1879–80 auf 2 Tafeln eine große Zahl von Calcit-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.

» 30 bei Fig. 5 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 431 Fig. 25.
» 6 » » » » 429 » 16.
» 8 » » » » » » 15.
» 10 » » » » 488 » 109.
» 31 » 12 » » » » 578 » 250 (Oisans).
» 13 » » » » 559 » 219 (Laffrey, Savoyen).
» 25 » » » » 430 » 22.
» 32 » 27 » » » » 495 » 125.
» 28 » » » » 538 » 189.
» 36 » » » » 499 » 135 (Aube, Hte. Marne).
» 41 » » » » 491 » 119.
» 42 » » » » 495 » 126.
» 43 » » » » 509 » 150.
» 33 » 47 » » » » » » 151.
» 49 » 749 » » » » 496 » 128.
» 755 » » » » 497 » 129.

Calcit. Seite 49 bei Fig. 761 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 484 Fig. 104.
» 50 » 766 » » » » 519 » 164 (Puy Corent).
» 767 » » » » 521 » 169.
» 784 » » » » 514 » 158.
» 788 » » » » 580 » 257.
» 790 » » » » 586 » 267 (Lioran, Cantal).
» 794 » » » » 579 » 253.
» 51 » 804 » » » » 567 » 236.
» 819 » » » » 454 » 40.
» 831 » » » » 486 » 106b.
» 52 » 859 » » » » 579 » 252.
» 53 » 875 » » » » 420 » 3.
» 56 » 999 » » » » 419 » 1.
» 57 » 1017 » » » » 430 » 23.
» 1028 » » » » 427 » 11; 580 Fig. 256.
» 1035 » » » » 579 » 254.
» 58 » 1058 » » » » 485 » 106.
» 70 » 1467 » » » » 419 » 2.
» 75 » 1640 » » » » 460 » 51.
» 1641 » » » » » » 50.
» 1645 » » » » 462 » 56.
» 1662 » » » » 461 » 53.
» 1665 » » » » 460 » 49.
» 1667 » » » » 430 » 24.
» 1673 » » » » 461 » 52.
» 1674 » » » » 462 » 57.
» 76 » 1675 » » » » 463 » 58.
» 1688 » » » » 461 » 54.
» 1697 » » » » 463 » 59.
» 77 » 1730 » » » » 479 » 93.
» 1753 » » » » 429 » 18.
» 78 » 1756 » » » » » » 20.
» 1757 » » » » » » 21.
» 1758 » » » » 566 » 233.
» 1759 » » » » » » 232.
» 1762 » » » » 568 » 237.
» 1763 » » » » » » 238.
» 1764 » » » » » » 239.
» 1765 » » » » 428 » 12.
» 1766 » » » » » » 13.
» 1767 » » » » » » 19.
» 1768 » » » » 554 » 207; 467 Fig. 68.
» 1769 » » » » » » 208.
» 1770 » » » » 555 » 211.
» 1771 » » » » » » 210.
» 1772 » » » » 554 » 209.
» 1773 » » » » 493 » 122.
» 1775 » » » » 476 » 89.
» 79 » 1778 » » » » 477 » 90.
» 1779 » » » » 484 » 102.
» 1781 » » » » 477 » 92.
» 1782 » » » » 429 » 17.
» 1784 » » » » 503 » 143.
» 1785 » » » » 476 » 88.
» 1786 » » » » 477 » 91.
» 1787 » » » » 481 » 96.

Calcit. Seite 79 bei Fig. 1788 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 482 Fig. 99.
» » 1789 » » » » » » 100.
» » 1790 » » » » » » 98.
» 80 » 1851 » » » » 431 » 25.

» 81 nach Fig. 1879 zufügen:

Fig. 30	Villers en Fagne	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1897/98.	25.	100	Fig.	5.
» 31	»	»	»	101	»	6.
» 32	»	»	»	104	»	7.
» 33	»	»	»	105	»	8.
» 34	»	»	»	109	»	9.
» 35	Denée	»	»	85	»	1.
» 36	»	»	»	87	»	2.
» 37	»	»	»	89	»	3.
» 38	Villers en Fagne	»	»	93	»	1.
» 39	»	»	»	95	»	2.
» 40	»	»	»	96	»	3.
» 41	»	»	»	98	»	4.

bei Fig. 1862 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 488 Fig. 111.
» 1863 » » » » » » 111 bis.
» 1864 » » » » 489 » 112.
» 1865 » » » » » » 113.
» 1866 » » » » » » 114.
» 83 » 1925 » » » » 420 » 5.
» 1926 » » » » » » 4.
» 1928 » » » » 421 » 8.
» 1929 » » » » » » 9.
» 1930 » » » » 420 » 6.
» 1931 » » » » » » 7.
» 85 » 1990 » » » » 502 » 141 (Porte de France, Savoy.).
» 90 » 2173 » » » » 586 » 266 (Caussac, Cantal).

nach Fig. 2177 zufügen:

Fig. 42	Frankreich	*Lacroix*, Min. France 1901–9. 3.	421	Fig.	10.
» 43	Savenne, Puy de Dôme	» » »	450	»	32.
» 44	»	» » »	»	»	33.
» 45	Ste. Marie aux Mines (Vog.)	» » »	»	»	34.
» 46	Babel Oued (Algier)	» » »	451	»	35.
» 47	Erbray (Bretagne)	» » »	453	»	37.
» 48	»	» » »	»	»	38.
» 49	Angers (Maine et Loire)	» » »	455	»	41.
» 50	»	» » »	»	»	42.
» 51	»	» » »	456	»	43.
» 52	»	» » »	»	»	44.
» 53	Rioumaou (Pyren.)	» » »	457	»	45.
» 54	Dompierre (Flandern)	» » »	459	»	47.
» 55	Louverné (Maine)	» » »	464	»	60.
» 56	»	» » »	»	»	61.
» 57	»	» » »	»	»	62.
» 58	»	» » »	465	»	63.
» 59	»	» » »	»	»	64.
» 60	»	» » »	»	»	64 bis.
» 61	»	» » »	466	»	66.
» 62	»	» » »	468	»	70.
» 63	»	» » »	470	»	75.
» 64	»	» » »	»	»	76.
» 65	»	» » »	»	»	77.
» 66	»	» » »	471	»	80.
» 67	»	» » »	472	»	81.

Calcit. Seite 90 nach Fig. 2177 zufügen:

Fig. 68	Louverné (Maine)	*Lacroix*,	Min.	France	1901–9.	3.	472	Fig. 82.
» 69	»	»	»	»	»	»	»	» 83.
» 70	»	»	»	»	»	»	473	» 84.
» 71	»	»	»	»	»	»	»	» 86.
» 72	Pouilly sur Charlieu (Loire)	»	»	»	»	»	480	» 94.
» 73	Hettingen (Lothringen)	»	»	»	»	»	481	» 97.
» 74	Nilvange (»)	»	»	»	»	»	483	» 101.
» 75	Algrange (»)	»	»	»	»	»	»	» 102.
» 76	Maronne (Isère)	»	»	»	»	»	484	» 105.
» 77	Bruniquel (Tarn et Garonne)	»	»	»	»	»	486	» 107.
» 78	Couzon (Rhône)	»	»	»	»	»	488	» 110.
» 79	Collonges (»)	»	»	»	»	»	489	» 115.
» 80	Collongette (Saône et Loire)	»	»	»	»	»	490	» 117.
» 81	Saint Martin Belle Roche (Loire)	»	»	»	»	»	491	» 120.
» 82	Rumigny (Ardenn.)	»	»	»	»	»	492	» 121.
» 83	Challezeule (Hte. Saône, Jura)	»	»	»	»	»	493	» 123.
» 84	Vars (Charente)	»	»	»	»	»	495	» 127.
» 85	Bourges (Cher)	»	»	»	»	»	497	» 130.
» 86	Crèches (Saône et Loire)	»	»	»	»	»	498	» 131.
» 87	»	»	»	»	»	»	»	» 132.
» 88	Perrières en Flacé (S. et L.)	»	»	»	»	»	»	» 133.
89	Tonnère (Yonne)	»	»	»	»	»	499	» 134.
» 90	Perouse (Elsaß)	»	»	»	»	»	500	» 137.
» 91	Belfort (»)	»	»	»	»	»	»	» 139.
» 92	Porte de France (Savoy.)	»	»	»	»	»	502	» 140.
» 93	»	»	»	»	»	»	503	» 144.
» 94	Vimport (Landes)	»	»	»	»	»	505	» 145.
» 95	Labassère (Pyren.)	»	»	»	»	»	»	» 146.
» 96	Nimes (Gard)	»	»	»	»	»	»	» 147.
» 97	Veillard (Pyren.)	»	»	»	»	»	508	» 148.
98	Rozay (Yonne)	»	»	»	»	»	510	» 152.
99	? Nanterre (Seine et Oise)	»	»	»	»	»	511	» 153.
» 100	Pau (Pyren.)	»	»	»	»	»	512	» 154.
» 101	»	»	»	»	»	»	»	» 155.
» 102	»	»	»	»	»	»	513	» 156.
» 103	»	»	»	»	»	»	»	» 157.
» 104	Farges (Hte. Loire)	»	»	»	»	»	519	» 163.
» 105	Alma (Algier)	»	»	»	»	»	523	» 172.
» 106	Courniou (Hérault)	»	»	»	»	»	536	» 182.
» 107	»	»	»	»	»	»	»	» 183.
» 108	»	»	»	»	»	»	»	» 184.
» 109	»	»	»	»	»	»	»	» 185.
» 110	Vialas (Lozère)	»	»	»	»	»	547	» 192.
» 111	»	»	»	»	»	»	»	» 192bis.
» 112	»	»	»	»	»	»	548	» 193.
» 113	»	»	»	»	»	»	»	» 194.
» 114	»	»	»	»	»	»	549	» 195.
» 115	»	»	»	»	»	»	»	» 196.
» 116	La Prugne (Allier)	»	»	»	»	»	554	» 206.
» 117	Ste. Marie aux Mines (Voges.)	»	»	»	»	»	555	» 212.
» 118	»	»	»	»	»	»	»	» 213.
» 119	»	»	»	»	»	»	556	» 214.
» 120	»	»	»	»	»	»	»	» 215.
» 121	St. Sylvestre (Voges.)	»	»	»	»	»	»	» 216.
» 122	Ste. Croix aux Mines (Voges.)	»	»	»	»	»	557	» 217.
» 123	Groß-Rombach (Vôges.)	»	»	»	»	»	»	» 218.
124	Mindouli (Congo)	»	»	»	»	»	560	» 220.
» 125	St. Julien de Valgalgues (Gard)	»	»	»	»	»	561	» 221.

Calcit. Seite 90 nach Fig. 2177 zufügen:

Fig. 126	St. Julien de Valgalgues (Gard)	*Lacroix*, Min. France	1901-9.	3.	564	Fig.	228.
» 127	Framont (Voges.)	»	»	»	567	»	234.
» 128	»	»	»	»	»	»	235.
» 129	Rancié (Pyren.)	»	»	»	571	»	240.
» 130	Fillols (»)	»	»	»	572	»	241.
» 131	Romanèche (Saône et Loire)	»	»	»	»	»	242.
» 132	»	»	»	»	»	»	243.
» 133	»	»	»	»	573	»	244.
» 134	»	»	»	»	»	»	245.
» 135	»	»	»	»	574	»	246.
» 136	»	»	»	»	»	»	247.
» 137	Cambo (Pyren.)	»	»	»	576	»	249.
» 138	Piquette déras Lids (Pyren.)	»	»	»	»	»	250.
» 139	Oisans	»	»	»	578	»	251.
» 140	—	»	»	»	579	»	255.
» 141	—	»	»	»	580	»	258.
» 142	Combe de la Selle (Isère)	»	»	»	581	»	261.
» 143	Tour de Boulade (Puy de Dôme)	»	»	»	584	»	263.
» 144	»	»	»	»	»	»	264.
» 145	Reicheweiher (Elsaß)	»	»	»	585	»	265.
» 146	Romanèche (Saône et Loire)	»	»	»	804	»	1.
» 147	»	»	»	»	»	»	2.

» 92 nach Fig. 2265 zufügen:

Fig. 148	Sachsen	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1905/6. 33. B. 86 Fig. 1.

Cerussit. Seite 107 bei **Descloizeaux 1874** zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896–98.

» 116 » Fig. 153 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 707 Fig. 14.

» 118	»	»	234	»	»	»	»	715	»	24.	
	»	»	235	»	»	»	»	»	»	25.	
	»	»	256	»	»	»	»	703	»	9	(Frankreich).
	»	»	258	»	»	»	»	713	»	23	(»).
	»	»	260	»	»	»	»	703	»	8	(»).
	»	»	263	»	»	»	»	702	»	5	(»).
	»	»	264	»	»	»	»	720	»	34	(Neu-Caledonien).
	»	»	266	»	»	»	»	700	»	1	(Frankreich).
	»	»	267	»	»	»	»	702	»	4	(»).
» 119	»	»	268	»	»	»	»	»	»	6	(»).
	»	»	269	»	»	»	»	700	»	2	(»).
	»	»	271	»	»	»	»	703	»	7	(»).
	»	»	272	»	»	»	»	700	»	3	(»).
» 120	»	»	310	»	»	»	»	711	»	16	(»).
	»	»	311	»	»	»	»	»	»	17	(»).
	»	»	312	»	»	»	»	»	»	18	(»).
	»	»	313	»	»	»	»	712	»	19	(»).
	»	»	315	»	»	»	»	»	»	20	(»).

» 122 nach Fig. 417 zufügen:

Fig. 149	Poulaouen (Finisterre)	*Lacroix*, Min. France	1901–9.	3.	706	Fig.	10.	
» 150	»	»	»	»	»	»	11.	
» 151	»	»	»	»	»	»	12.	
» 152	»	»	»	»	707	»	13.	
» 153	Montchonay (Rhône)	»	»	»	713	»	21.	
» 154	Auxelles Haut (Voges.)	»	»	»	716	»	27	(nach *Ungemach*).
» 155	? Ste. Marie aux Mines (Voges.)	»	»	»	»	»	28.	
» 156	Urbeis (Voges.)	»	»	»	»	»	29.	
» 157	»	»	»	»	717	»	30.	
» 158	»	»	»	»	»	»	31.	
» 159	Mindouli (Congo)	»	»	»	719	»	32.	

Cerussit. Seite 122 nach Fig. 417 zufügen:

Fig. 160	Mindouli (Congo)	*Lacroix*, Min. France	1901–9.	3.	719	Fig. 32[a].
» **161**	Grube Mérétrice (Neu-Caled.)	»	»	»	720	» 33.
» **162**	Brette (Drôme)	»	»	»	722	» 35.
» **163**	»	»	»	»	»	» 36.
» **164**	»	»	»	»	»	» 37.
» **165**	Bou-Thaleb (Algier)	»	»	»	724	» 38.
» **166**	Djebel Ressas (Tunis)	»	»	»	726	» 42.
» **167**	»	»	»	»	»	» 43.

Seite 132 zufügen:

Chalcomorphit.

Hexagonal-holoedrisch.

$p_0 = 2{\cdot}2044.$ $\quad a : c_{10} = 1{\cdot}900;\ a : c_1 = 3{\cdot}3067.$

Beobachtete Formen: $c\ a\ p = o \cdot \infty o \cdot 10 = oP \cdot \infty P \cdot P$ *(Rath)*. Figuren fehlen.

Rath, Pogg. Ann. 1874 Ergzbd. 6. 376.
Dana, Syst. 1892. 570.
Hintze, Min. 1907. 2. 1749.

Chlorit. Seite 148 nach Fig. 43 zufügen:

Fig. 168 Zermatt (Schweiz) *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 154 Fig. 42 (**Pennin**).

Cölestin. Seite 163 bei **Haüy 1801—23** zufügen: *Kenngott* 1866.

» Col. **Websky** Kopf der Columne zufügen: *Traube* 1888.

» 168 bei Fig. 1 zufügen: *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 2.

» 2 » » » » » » » » 11.
» 3 » » » » » » » » 8 u. 9.
» 4 » » » » » » » » 4.
» 5 » » » » » » 2 » 13; *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 328 Fig. 77.
» 6 » » » » » » » » 14 u. 15.
» 18 » » » » » » 1 » 5.
» 19 » » » » » » » » 6.
» 20 » » » » » » 2 » 21.

» 169 nach Fig. 40 zufügen:

Fig. 169 Sicilien *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 2bis.
» **170** » » » » » » » » 3.
» **171** » » » » » » » » 7.
» **172** » » » » » » 2 » 16.

bei Fig. 55 zufügen: *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 1.

» 170 » 78 » *Traube*, Min. Schles. 1888. 71 Fig. 8.
» 79 » » » » » 7.
» 80 » » » » » 10.
» 103 » *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 328 Fig. 78.

» 171 » 112 » vgl. » » » » 79.

» 173 nach Fig. 180 zufügen:

Fig. 173 Pschow bei Rybnik *Traube*, Min. Schles. 1888. 71 Fig. 9.
» **174** » » » » » 11.

bei Fig. 190 zufügen: *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 10.

» 199 » vgl. » » » » » » 4bis u. 12.
» 209 » » » » » » 2 » 20.

» 174 nach Fig. 231 zufügen:

Fig. 175 Kertsch (Krim) *Popoff*, Bull. Soc. Naturalistes Moscou 1900. 14. 478 Fig. 1.

nach Fig. 244 zufügen:

Fig. 176 Weymore (Nebrasca) *Rogers*, School Mines Quarterl. 1902. 23. 133 Fig. 2.

Cyanit. Seite 198 bei Fig. 17 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 140 Fig. 39 (Monte Campione, Tessin).

Zu Band 3.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Datolith. Seite 9 Columne *Lüdecke* zufügen: *Cornu u. Himmelbauer*, Mitt. Nat. Ver. Wien 1905.

Eisenglanz. Seite 92 zufügen: *Scharff* gibt Senckenb. Abh. 1879/80 auf 2 Tafeln eine große Zahl von Eisenglanz-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.

Epidot. Seite 124 Columne *Hessenberg* zufügen: *Kenngott* 1866.

» » » *Flink* 1886; S. 126 No. 20; S. 127 No. 41; 44; 49; 58; 59; S. 128 No. 97; S. 129 No. 131; 141; S. 130 No. 153; 156; S. 131 No. 205; S. 132 No. 248; S. 133 No. 255; 273 überall zufügen: *Zambonini*, Jahrb. Min. 1900.

» 127 bei No. 38 zufügen: $\frac{1}{3}^{3}\,0\,(13\cdot0\cdot5)$ *Zambonini*, Jahrb. Min. 1900.

» 129 » » 135 » $-\frac{7}{6}\,0\,(\bar{7}06)$ » » »

» 138 nach Fig. 82 zufügen:
Fig. 177 — *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 154 Fig. 55.

» 140 nach Fig. 139 zufügen:
Fig. 178 Schweiz *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 92 Fig. 32.
» **179** » » » » » 33.

» 141 bei Fig. 154 zufügen: *Traube*, Min. Schles. 1888. 83 Fig. 155.
» 155 » » » » » 154.

Seite 147 zufügen:

Erythrochalcit.

Rhombisch.

$p_0\,q_0 = 0{\cdot}5040;\ 0{\cdot}4627.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}9393 : 1 : 0{\cdot}4627.$

Beobachtete Formen:	*Marignac* 1855:	P	E	A	e^2	a	a^3
		0	0∞	$\infty 0$	(02)	10	30
		001	010	100	(021)	101	301
	Hintze 1915:	c	b	a	Zwill.-Eb.	r	s

Figuren sind nicht publiziert. Die Formen finden sich
Marignac, Mem. Soc. Phys. Genf 1855. 14. 219, Oeuvres Compl. 368 (Chlorure de cuivre).
Hintze, Min. 1915. 1. 2601.

Feldspat-Gruppe.

Albit. Seite 191 bei Fig. 44 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 78 Fig. 27.
» 194 » 139 » » » » » 28.

» 219 zufügen: *Scharff* gibt Senckenb. Abh. 1866. 6 Taf. 16–19; 1869. 7 Taf. 1 u. 2 eine große Zahl Feldspat-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.

Orthoklas. » 224 bei Fig. 96 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 48 Fig. 11.
» 228 » 229 » » » » 60 » 26.
» 233 » 424 » » » » 55 » 14.
» » » 429 » » » » » » 17.
» 234 » 470 » » » » 47 » 9.
» » » 471 » » » » » » 10.

Zu Band 4.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Flußspat. Seite 16 bei Fig. 107 zufügen: *Traube*, Min. Schles. 1888. 89 Fig. 15.
» 111 » » » » 87 » 14.
» 17 nach Fig. 128 zufügen:
Fig. 180 Striegau *Traube*, Min. Schles. 1888. 89 Fig. 16.

Glaubersalz. Seite 50 nach Fig. 2 zufügen:
Fig. 181 Künstlich *Brooke*, Ann. Philos. 1824. 7. 21 (vgl. uns. Fig. 4).

Gyps. Seite 98 bei Fig. 22 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 334 Fig. 81.
» 23 » » » » 335 » 82.

Zu Band 5.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Lievrit. Seite 156 nach Fig. 5 zufügen:
Fig. 182 Grönland *Moesz*, Math. es Term. Ert. 1899. 17 Taf. Fig. 7.
» 183 » » » » » » 8.
» 184 » » » » » » 9.

Magnetkies. Seite 185 nach Fig. 8 zufügen:
Fig. 185 Meteorit von Virginien *Shepard*, Schweigg. Journ. 1829. 57 Taf. 1 Fig. 4.
In dieser Figur ist:

Shepard	P	M	A	c
	o	∞o	1o	2o

Margarosanit. Seite 199 zuzufügen:

Korrekturen nach brieflicher Mitteilung von *G. Flink* (31. Dez. 1917):

Flink, Geol. Fören. Förh. 1917. 39. 443 Zeile 3 v. o. lies $100°52'$ statt $79°8'$
» » » » » 7 » » » $129°30'....101°5'$ » $50°28'....78°53'$
» » » » » 13 » » » 0·8442 : 1 : 1·2838 » 0·74998 : 1 : 1·2849

Zu Band 6.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127–128.

Monazit. Seite 53 zufügen:

Flink hat durch Brief vom 5. Dez. 1917 an den Verfasser die Geol. Fören. Förh. 1917. 39. 443 gegebenen Messungen und Elemente berichtigt. Er teilt als die richtigen Werte folgende mit:

Gemessen: $100 : 010 = 88°10'$ $110 : 010 = 54°42'$
$001 : 100 = 51°49'$ $011 : 010 = 50°6'$
$001 : 0\bar{1}0 = 79°8'$

Berechnet: $\alpha = 74°37'30''$; $\beta = 129°29'20''$; $\gamma = 91°5'40''$
$a : b : c = 0{\cdot}84419 : 1 : 1{\cdot}2838.$

Phenakit. Seite 140 nach Fig. 17 zufügen:
Fig. 186 ? Dauphiné *Marignac*, Bibl. Univ. Genf 1847. 6 Taf. 6 Fig. 2; Oeuvres 1 nach S. 213 Taf. 6 Fig. 2 als Turmalin bezeichnet, ist nach Bild und Winkeln Phenakit; vgl. *Descloizeaux*, Manuel 1862. 1. 514.

Pyrit. Seite 188 nach Fig. 13 zufügen:

Fig. 187 Elba *Bournon*, Journ. Chim. 1803. 13 Taf. 4 Fig. 7.
» **188** » » » » » » 8.

» 191 nach Fig. 12 zufügen:

Fig. 189–206 *Scharff*, Jahrb. Min. 1861 Taf. 6 Fig. 38–55.

Zu Band 7.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 128.

Pyroxengruppe. Monoklin. Seite 18 zufügen:

Urbanit: $p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}5503;\ 0{\cdot}5765;\ 72^0\,07'$. $a:b:c;\ \beta = 1{\cdot}1009:1:0{\cdot}6058;\ 107^0\,53'$.

Beobachtet:	b	a	m	*r	p	u	s	n	o	*?x	*?y
	$0\,\infty$	$\infty\,0$	∞	$0\frac{5}{3}$	$-1\,0$	$+1$	-1	$+2$	-2	$-\frac{4}{3}1$ $-\frac{3}{2}1$	$-\frac{3}{2}\frac{1}{4}$
	010	100	110	053	$\bar{1}01$	111	$\bar{1}11$	221	$\bar{2}21$	$\bar{4}33$ $\bar{3}22$	$\bar{6}14$

Darunter neu für Pyroxen: r x y.

Seite 36 nach Fig. 412 zufügen:

Fig. 207 Langban (Schweden) *Sjögren, H.*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1894. 2 Taf. 6 Fig. 4 (**Urbanit**).
» **208** » » » » » » » 5 (»).
» **209** » » » » » » » 6 (»).

Rutil. Seite 173 Fig. 53 lies *Rath* statt »

Zu Band 8.

Figur siehe Atlas Band 9 Taf. 128.

Salmiak. Seite 4 nach Fig. 39 zufügen:

Fig. 210 Ricamarie (Plat. Central) *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 770 Fig. 3.

Synonyme.

Aanerödit . . . . . = Columbit
Aarit . . . . . = Arit s. Breithauptit
Abichit . . . . . = Klinoklas
Abrazit . . . . . = Gismondin
Acadialith, Acadiolit . . . . . = Chabasit
Acanthit . . . . . = Akanthit
Acerdese . . . . . = Manganit
Acerilla . . . . . = Bleiglanz
Achirit . . . . . = Dioptas
Achmatit . . . . . = Epidot
Achmit . . . . . = Akmit (Pyroxengruppe)
Achroit . . . . . = Turmalin
Achtaragdit, Achtarandit, Achtaryndit . . . . . = Helvin
Aciculit . . . . . = Patrinit
Acmit . . . . . = Akmit
Actinolith, Actynolith . . . . . = Aktinolith (Amphibolgruppe)
Adamas . . . . . = Diamant
Adamit . . . . . = Adamin
Adamsit . . . . . = Muskovit (Glimmergruppe)
Adelpholith . . . . . = Fergusonit
Adiaphanspat, pyramidal . = Gehlenit
Adinol . . . . . = Albit
Adipit . . . . . = Chabasit
Adular . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Aedelsforsit . . . . . = Wollastonit (Pyroxengruppe)
Aedelit . . . . . = Prehnit
Aegirin, Aegirit . . . . . s. Pyroxengruppe
Aenimagtit . . . . . s. Amphibol (triklin)
Aftalosa . . . . . = Glaserit
Aftonit . . . . . = Aphtonit (Fahlerz)
Agalit . . . . . = Talk
Aglait . . . . . = Spodumen
Aguilarit . . . . . s. Nachtrag
Agustit . . . . . = Apatit
Aigirin . . . . . = Aegirin (Pyroxengruppe)
Aikinit . . . . . = Patrinit
Aimafibrit . . . . . = Hämafibrit
Aimatolith . . . . . = Diadelphit
Ainalith . . . . . = Zinnerz mit 9% Ta_2O_5
Ainimagtit . . . . . s. Amphibolgruppe (triklin)
Akadialith . . . . . = Acadialith, Chabasit
Akantikon . . . . . = Epidot
Akermanit . . . . . = Mellit
Akmit . . . . . s. Pyroxen
Akomtit . . . . . = Glaukodot
Aktinolith . . . . . s. Amphibol
Alabandin, Alabandit . . . . . = Manganblende
Alalit . . . . . = Diopsid (Pyroxengruppe)
Alaunhaloid, rhomboedr. . = Alunit
Alaunsalz, oktaedrisches . = Alaun
Alaunspat, Alaunstein . . . . . = Alunit
Albin . . . . . = Apophyllit
Albit . . . . . s. Feldspatgruppe
Alexandrit . . . . . = Chrysoberyll
Algerit . . . . . = zersetzter Skapolith
Alite . . . . . = Steinsalz
Allagit . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Allanit . . . . . = Orthit
Allochroit . . . . . s. Granat
Alloclasit . . . . . = Alloklas
Allogonit . . . . . = Herderit
Allomorphit . . . . . = Baryt
Allopalladium . . . . . s. Palladium
Almagrerit . . . . . = Zinkosit
Almandin, Almandit . . . . . s. Granat
Alshedit . . . . . = Titanit
Aluminilit . . . . . = Alunit
Alvit . . . . . s. Zirkon
Amazonit, Amazonenstein . . . . = Mikroklin (Feldspatgruppe)
Amblygonspat, prismat. . = Amblygonit
Amblystegit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Amesit . . . . . = Chloritgruppe
Amethyst . . . . . = Quarz
Ammonalaun, Ammoniakalaun . . . s. Alaun
Ammoniaksalz, oktaedr. . = Salmiak
Ammoniaksalz, prismat. . = Mascagnin
Ammoniumcarnallit . . vgl. Carnallit
Ammoniumchlorid . . . = Salmiak
Amoibit . . . . . = Gersdorffit
Amphigen . . . . . = Leucit
Amphigenspat
dodekaedrischer . . . = Lapis-Lazuli (Sodalithgruppe)
trapezoedrischer . . . = Leucit
Amphilogit . . . . . = Muskovit (Glimmergruppe)
Amphodelit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Analcit . . . . . = Analcim

Anderbergit . . . . . = verändert. Zirkon
Andesin . . . . . s. Feldspatgruppe
Andradit . . . . . s. Granat
Andreasbergolith, Andreolit . . . . = Harmotom
Andrewsit . . . . . vgl. Chalcosiderit
Animikit . . . . . ähnlich Diskrasit
Ankerit . . . . . zu Dolomit
Annabergit . . . . . = Nickelblüte (ohne Formen)
Annerödit . . . . . = Columbit
Annit . . . . . = Lepidomelan (Chloritgruppe)
Annivit . . . . . = Tennantit (Fahlerz)
Anomit . . . . . zu Biotit (Glimmergruppe)
Anorthit . . . . . s. Feldspatgruppe
Anorthoit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Anorthoklas . . . . . s. Feldspatgruppe
Anthochroit . . . . . s. Pyroxengruppe
Anthogrammit, Antholith . . . . = Anthophyllit (Amphibolgruppe)
Antiedrit . . . . . = Edingtonit
Antilit . . . . . s. Pyroxengruppe
Antimon
  prismatisches . . . . = Diskrasit
  rhomboedrisches . . = Antimon
Antimonarsenfahlerz . . s. Fahlerz
Antimonarsennickel . . . s. Rotnickelkies
Antimonbaryt, prismat. . = Valentinit
Antimonbleiblende . . . = Boulangerit
Antimonbleikupferblende . = Bournonit
Antimonblüte . . . . . = Valentinit
Antimonfahlerz . . . . s. Fahlerz
Antimonit . . . . . = Antimonglanz
Antimonkupferglanz . . = Bournonit
Antimonnickel . . . . = Breithauptit
Antimonnickelglanz . . . = Ullmannit
Antimonophyllit . . . . = Valentinit?
Antimonsilber . . . . . = Diskrasit
Antimonsilberblende . . = Pyragyrit (Rotgiltigerz)
Antimonsilberglanz . . . = Melanglanz
Antimonspat . . . . . = Valentinit
Antophyllit . . . . . = Anthophyllit (Amphibolgruppe)
Antozonit . . . . . s. Flußspat
Antrimolit . . . . . = Mesolith (Natrolithgruppe)
Aphanèse, Aphanesit . . . . . = Klinoklas
Aphérèse . . . . . = Libethenit
Aphrizit . . . . . = Turmalin
Aphthalose, Aphthitalit . . . . . = Glaserit
Aphtonit . . . . . = Fahlerz
Aplom . . . . . s. Granat
Apotom . . . . . = Cölestin
Apyrit . . . . . = Turmalin
Aquamarin . . . . . s. Beryll
Aragonspat . . . . . = Aragonit
Arcanit . . . . . = Glaserit
Arcticit . . . . . = Skapolith
Arendalit . . . . . = Epidot
Arfvedsonit . . . . . s. Amphibol (monokl.)

Argentit . . . . . = Silberglanz
Argentodomeykit . . . s. Domeykit
Argentopyrit . . . . . = Silberkies
Argyrit . . . . . = Silberglanz
Argyroceratit . . . . . = Chlorsilber
Argyropyrit . . . . . = Silberkies
Argyropyrrhotin . . . . = Sternbergit
Argyrose . . . . . = Silberglanz
Argyrythrose . . . . . = Pyrargyrit (Rotgiltigerz)
Aricit . . . . . = Gismondin
Arit . . . . . s. Breithauptit
Arkansit . . . . . = Brookit
Arktizit . . . . . = Skapolith
Arksutit . . . . . = Chiolith
Arquerit . . . . . = Amalgam
Arragonit . . . . . = Aragonit
Arsenantimonnickelglanz . = Ullmannit
Arsenblende . . . . . = Auripigment
Arsenblüte . . . . . = Arsenit
Arseneisen . . . . . = Löllingit
Arsen-Enargit . . . . . = Enargit
Arsenfahlerz . . . . . s. Fahlerz
Arsenglanz . . . . . = Arsen (?)
Arsenicit . . . . . = Pharmakolith
Arsenige Säure . . . . = Arsenit
Arsenik . . . . . = Arsen
Arsenikalkies . . . . . = Löllingit
Arsenikbleispat . . . . = Mimetesit
Arsenikblüte . . . . . = Arsenit
Arsenikeisen . . . . . = Löllingit
Arsenikfahlerz . . . . s. Fahlerz
Arsenikglanz . . . . . = Arsen (?)
Arsenikkies
  axotomer . . . . . = Löllingit
  prismatischer . . . . = Arsenkies
Arsenikkobalt, Arsenikkobalteisen . . = Safflorit
Arsenikkobaltkies . . . = Skutterudit
Arsenikkupfer . . . . . = Domeykit
Arseniknickel . . . . . = Rotnickelkies, Chloanthit oder Rammelsbergit
Arseniknickelglanz . . . = Gersdorffit
Arseniksäure . . . . . = Arsenit
Arseniksilberblende . . . = Proustit (Rotgiltigerz)
Arseniksinter . . . . . = Skorodit
Arsenkobalt, Arsenkobalteisen . . . = Safflorit
Arsenkobaltkies . . . . = Skutterudit
Arsenmiargyrit (künstl.) . s. Miargyrit
Arsennickel . . . . . = Rotnickelkies
Arsennickeleisen . . . . = Rammelsbergit
Arsennickelglanz . . . . = Gersdorffit
Arsenolamprit . . . . . = ged. Arsen
Arsenolith . . . . . = Arsenit
Arsenomelan . . . . . = Skleroklas
Arsenopyrit . . . . . = Arsenkies
Arsenosiderit . . . . . = Löllingit
Arsenpolybasit . . . . = Pearcit
Arsenphyllit . . . . . = Claudetit

Arsenrotgiltigerz, Arsensilberblende . . . = Proustit (Rotgiltigerz)
Aschirit . . . . . = Dioptas
Asmanit . . . . . s. Tridymit
Aspidelit . . . . . = Titanit
Aspidolith . . . . . s. Biotit
Asteroit . . . . . s. Pyroxen
Astochit . . . . . s. Amphibol
Astrakanit . . . . . = Blödit
Ataxit . . . . . s. Meteoreisen
Atheriastit . . . . . = zersetzter Skapolith
Atlaserz . . . . . = Malachit
Auerbachit . . . . . = Zirkon
Auerlith . . . . . s. Thorit
Augit . . . . . s. Pyroxengruppe, monokl.
Augitspat
  axotomer . . . . . = Babingtonit (Pyroxengruppe)
  diatomer . . . . . = Rhodonit
  hemiprismatischer . . = Amphibol
  paratomer . . . . . = Pyroxen
  peritomer . . . . . = Arfvedsonit
  prismatischer . . . . = Wollastonit
  prismatoidischer . . . = Epidot
Auralit . . . . . = zersetzter Cordierit
Aurotellurit . . . . . = Sylvanit
Automolit . . . . . = Spinell (Var.)
Autunit . . . . . = Kalkuranit
Avait . . . . . s. Iridium
Avanturin . . . . . = Quarz (Var.)
Avanturinglas . . . . . s. Kupfer
Aventurin . . . . . = Sonnenstein (Feldspatgruppe)
Awaruit . . . . . = Nickeleisen z. T. s. Eisen
Azorit . . . . . = Zirkon
Azurit . . . . . = Kupferlasur

Babingtonit . . . . . = Pyroxen (triklin)
Babylonquarz . . . . . = Quarz
Badenit . . . . . = Safflorit
Bagrationit . . . . . = Epidot
Baierin . . . . . = Columbit
Baikalit . . . . . = Pyroxen (monoklin)
Ballesterosit . . . . . = Pyrit (Var.)
Bamlit . . . . . = Sillimanit
Barkewikit . . . . . s. Amphibolgruppe
Barklyit . . . . . = Korund (Var.)
Barolit . . . . . = Witherit
Baroselenit . . . . . = Baryt
Barrakanit . . . . . s. Cuban
Barsowit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Barystrontianit . . . . s. Strontianit
Barytbiotit . . . . . s. Biotit (Glimmergruppe)
Barytfeldspat . . . . . = Hyalophan (Feldspatgruppe)
Barytglimmer . . . . . s. Glimmergruppe
Barytharmotom, Barytkreuzstein . . . . = Harmotom
Barytocölestin . . . . = Cölestin
Barytophyllit . . . . . = Chloritoid (Glimmergruppe)
Barytplagioklas . . . . s. Feldspatgruppe
Baryturanit, Baryumuranit . . . . = Uranocircit
Basanit . . . . . = Lydit s. Quarz
Basanomelan . . . . . s. Eisenglanz
Basitomglanz . . . . . = Freislebenit
Bastit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Batrachit . . . . . = Zersetzt. Monticellit (Olivingr.)
Baudisserit . . . . . = Magnesit
Beaumontit . . . . . = Heulandit
Beccarit . . . . . = Zirkon (Var.)
Beckit . . . . . = Chalcedon s. Quarz
Belonit . . . . . = Patrinit
Beraunit . . . . . = Eleonorit
Bergkristall . . . . . = Quarz
Bergmannit . . . . . = Natrolith
Berylliumleucit (künstl.) . s. Leucit
Berzelin . . . . . = Hauyn (Sodalithgruppe)
Berzelit . . . . . = Mendipit oder Berzeliit
Bieirosit . . . . . = Beudantit
Binarkies . . . . . = Markasit
Binnit . . . . . = Dufrénoysit z. T., Skleroklas z. T. s. Fahlerz
Biotit . . . . . s. Glimmergruppe
Bismuth, Bismuthin . . . . . = Wismut
Bismuthinit, Bismutit . . . . . = Wismutglanz
Bismutolamprit, Bismutosmaltin . . . = Skutterudit (Var.)
Bittersalz . . . . . = Epsomit
Bitterspat . . . . . = Dolomit
Bjelkit . . . . . = Cosalith
Blakeit . . . . . = Coquimbit
Blätterblende . . . . . = Zinkblende
Blättererz . . . . . = Nagyagit
Blätterkies . . . . . = Markasit
Blättertellur . . . . . = Nagyagit
Blätterzeolith . . . . . = Heulandit
Blauspat . . . . . = Lazulith
Bleiantimonglanz . . . . = Zinckenit
Bleiantimonit . . . . . = Jamesonit
Bleiarsenglanz . . . . = Skleroklas
Bleiarsenit . . . . . = Dufrénoysit
Bleibaryt
  axotomer . . . . . = Leadhillit
  brachytyper . . . . = Mimetesit
  diprismatischer . . . = Cerussit
  dystomer . . . . . = Stolzit
  hemiprismatischer . . = Rotbleierz
  orthotomer . . . . = Phosgenit
  paratomer . . . . . = Caledonit
  peritomer . . . . . = Mendipit
  prismatischer . . . . = Anglesit
  prismatoidischer . . . = Lanarkit
  pyramidaler . . . . = Wulfenit
  rhomboedrischer . . . = Pyromorphit
Bleibismutit . . . . . = Cosalith
Bleichlorid . . . . . = Cotunnit
Bleichromat . . . . . = Krokoit

Bleifahlerz . . . . . = Bournonit
Bleigelb, Bleiglätte . . . . . = Bleioxyd
Bleiglanz
hexaedrischer . . . = Bleiglanz
oktaedrischer . . . . = Steinmannit
Bleihornerz, Bleikerat . . . . . = Phosgenit
Bleilasur . . . . . = Linarit
Bleimolybdat . . . . . = Wulfenit
Bleischeelat . . . . . = Stolzit
Bleisilberantimonit . . . = Brongniardit
Bleispat . . . . . = Cerussit
Bleivitriol . . . . . = Anglesit
Blende . . . . . = Zinkblende
Blumenbachit . . . . . = Manganblende
Bodenit . . . . . = Orthit (Var.)
Boleit . . . . . s. Percylith
Bolopherit . . . . . = Hedenbergit (Pyroxengruppe)
Boltonit . . . . . = Forsterit (Olivingruppe)
Bonsdorffit . . . . . = zersetzter Cordierit
Boraxsalz, prismatisches . = Borax
Boraxsäure . . . . . = Sassolin
prismatische . . . . = Polyhalit
Bordosit . . . . . = Amalgam z. T.
Bornin . . . . . = Tellurwismut s. Tridymit
Bornit . . . . . = Buntkupfererz
Boronatrocalcit . . . . = Ulexit
Borsäure . . . . . = Sassolin
Bort . . . . . = Diamant (Var.)
Botallackit . . . . . = Atakamit
Botryolith . . . . . = Datolith (Var.)
Bragit . . . . . = Fergusonit
Brandisit . . . . . s. Glimmergruppe
Braunbleierz . . . . . = Pyromorphit
Braunbleioxyd . . . . = Plattnerit
Braunin . . . . . = Meteoreisen z. T. s. Eisen
Braunmanganerz . . . . = Manganit
Braunmenakerz . . . . = Titanit
Braunsteinblende . . . = Manganblende
Brazilit . . . . . = Baddeleyit
Bredbergit . . . . . = Granat (Var.)
Breislakit . . . . . = Amphibol (Var.)
Breithauptin . . . . . = Breithauptit
Breunerit . . . . . = Magnesit
Brevicit, Brevigit . . . . . = Natrolith
Brithynspat . . . . . = Edingtonit
Brocchit . . . . . s. Humitgruppe
Bröggerit . . . . . = Uranpecherz
Bromargyrit, Bromit . . . . . = Bromsilber
Bromlit . . . . . = Alstonit
Bromspat, Bromyrit . . . . . = Bromsilber
Brongniardit . . . . . = Glauberit
Bronzit . . . . . s. Pyroxengruppe (Rhomb.)
Brossit . . . . . = Dolomit
Bruiachit . . . . . = Flußspat
Bückingit . . . . . = Römerit
Bucklandit . . . . . = Epidot z. T., Orthit z. T.
Bunsenin . . . . . = Krennerit
Buntbleierz . . . . . = Pyromorphit
Buntkupferkies . . . . = Buntkupfererz
Buratit . . . . . = Aurichalcit z. T.
Bustamit . . . . . = Rhodonit s. Pyroxengruppe (triklin)
Bytownit . . . . . = Feldspat (triklin)

Cabrerit . . . . . = Nickelblüte
Cacoclasit . . . . . = Sarkolith
Cadmiumblende, Cadmiumsulphid . . . = Greenockit
Caesiumsilicat . . . . = Pollucit
Calamin . . . . . = Kieselzinkerz, Zinkspat, Zinkblüte z. T.
Calamit . . . . . s. Amphibol (monokl.)
Calciostrontianit . . . . s. Strontianit
Calciumchlorid . . . . = Chlorocalcit
Calciumfluorid . . . . = Flußspat
Calderit . . . . . s. Granat
Calomel . . . . . = Kalomel
Campbellit . . . . . s. Eisen
Campylit . . . . . = Mimetesit
Candit . . . . . s. Spinell
Canfieldit . . . . . = Argyrodit
Cantonit . . . . . = Buntkupfererz
Capnit . . . . . = Zinkspat
Caporcianit . . . . . = Laumontit
Carbonat . . . . . s. Diamant
Carmenit . . . . . = Kupferglanz
Carnatit . . . . . = Labradorit (Feldspatgruppe)
Cassiterit . . . . . = Zinnerz
Cassiterotantalit . . . . = Ixionolith
Castellit . . . . . s. Titanit
Castelnaudit . . . . . = Xenotim
Castillit . . . . . = Guanajuatit z. T., Buntkupfererz z. T.
Castor . . . . . = Petalit
Catapleit . . . . . = Katapleit
Cavolinit . . . . . = Nephelin oder Mikrosommit
Celestin, Celestit . . . . . = Cölestin
Cerargyrit . . . . . = Chlorsilber
Cerasin, Cerasit . . . . . = Mendipit
Cerer-Baryt, piramydaler . = Yttrocerit
Cerin . . . . . = Orthit z. T.
Ceylanit, Ceylonit . . . . . = Spinell
Chabazit . . . . . = Chabasit
Chalcanthit . . . . . = Kupfervitriol
Chalcocit . . . . . = Kupferglanz
Chalcolith . . . . . = Kupferuranit
Chalcomiklit . . . . . = Buntkupfererz
Chalcomorphit . . . . s. Nachtrag
Chalcophyllit . . . . . = Kupferglimmer
Chalcopyrit . . . . . = Kupferkies

Chalcosin . . . . . = Kupferglanz
Chalcostibit . . . . . = Wolfsbergit
Chalcotrichit . . . . . = Rotkupfererz
Chalkosiderit . . . . . = Chalcosiderit
Chalkosin . . . . . = Kupferglanz
Chalybit . . . . . = Eisenspat
Chalypit, Chamasit, Chamoisit, Chassignit . . . . . s. Meteoreisen
Chathamit . . . . . = Chloanthit
Chazellit . . . . . s. Berthierit
Cheleutit . . . . . = Chloanthit
Chelmsfordit . . . . . s. Skapolith
Chessylith . . . . . = Kupferlasur
Chesterlith . . . . . = Mikroklin (Feldspatgruppe)
Chiastolith . . . . . s. Andalusit
Chileit . . . . . s. Goethit
Chilisalpeter . . . . . = Natronsalpeter
Chiltonit . . . . . = Prehnit
Chimborazit . . . . . = Aragonit
Chladnit . . . . . = Enstatit (Pyroxen, rhomb.)
Chlorammonium . . . . = Salmiak
Chlorargyrit . . . . . = Chlorsilber
Chlorblei . . . . . = Cotunnit
Chlorbleispat . . . . . = Phosgenit
Chlorbromsilber . . . . = Embolit
Chlorcalcium . . . . . = Chlorocalcit
Chloritoid, Chloritspat . . . . . s. Glimmergruppe
Chlorkalium . . . . . = Sylvin
Chlormerkur . . . . . = Kalomel
Chlornatrium . . . . . = Steinsalz
Chlorobromit . . . . . = Embolit
Chlorochalcit . . . . . = Atakamit
Chlorophan . . . . . s. Flußspat
Chlorosapphir . . . . s. Korund
Chlorospinell . . . . . s. Spinell
Chlorquecksilber . . . . = Kalomel
Chlorspat . . . . . = Mendipit
Chodneffit, Chodnewit . . . . . = Chiolith
Chondrodit . . . . . s. Humitgruppe
Christianit . . . . . = Anorthit oder Phillipsit
Christobalit . . . . . = Cristobalit
Christophit . . . . . = Zinkblende
Chrombleispat . . . . = Krokoit
Chromdiopsid . . . . s. Diopsid (Pyroxengruppe)
Chromeisenstein, Chromerz, oktaedrisches . . . = Chromeisenerz
Chromgranat . . . . . s. Granat
Chromit, Chromoferrit . . . . = Chromeisenerz
Chromowulfenit . . . . s. Wulfenit
Chrompicotit . . . . . = Chromeisenerz oder Chromspinell
Chromturmalin . . . . s. Turmalin
Chryolith . . . . . = Kryolith
Chrysitin . . . . . = Bleioxyd
Chrysolith { prismatischer = Olivin; hemiprismat. = Chondrodit
Chrysophan . . . . . = Seybertit (Glimmergruppe)
Chrystobalit . . . . . = Cristobalit
Cinnabar, Cinnabarit . . . . . = Zinnober
Circone . . . . . = Zirkon
Citrin . . . . . s. Quarz
Clarit . . . . . = Enargit
Clausthalit . . . . . = Selenblei
Clayit . . . . . = Fahlerz, Pseudom.
Cleveit . . . . . = Uranpecherz
Cliftonit . . . . . s. Diamant
Clingmanit . . . . . = Margarit (Glimmergruppe)
Clinochlor . . . . . = Klinochlor (Chloritgruppe)
Clinoclas, Clinoclasit . . . . . = Klinoklas
Clinoedrit . . . . . = Fahlerz z. T.
Clinohumit . . . . . = Klinohumit (Humitgruppe)
Clintonit . . . . . s. Glimmergruppe
Clorocalcit . . . . . = Chlorocalcit
Cluthalit . . . . . = zersetzter Analcim (?)
Cobaltin, Cobaltit . . . . . = Glanzkobalt
Coccinit . . . . . = Jodquecksilber
Cohenit . . . . . s. Meteoreisen
Comptonit . . . . . = Thomsonit
Condrodit . . . . . = Chondrodit (Humitgruppe)
Conit . . . . . = Dolomit
Coperit . . . . . = Kupferglanz
Coppit . . . . . = Fahlerz
Coracit . . . . . = Uranpecherz
Corindon . . . . . = Korund
Corkit . . . . . = Beudantit
Corundellit . . . . . = Margarit (Glimmergruppe)
Corundophilit . . . . . s. Chloritgruppe
Corundum . . . . . = Korund
Cossait . . . . . = Paragonit (Glimmergruppe)
Cossyrit . . . . . s. Amphibol (triklin)
Cottait . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Cotterit . . . . . = Quarz
Couseranit, Couzeranit . . . . . = Mizzonit (Skapolithgruppe)
Covellin, Covellit . . . . . = Kupferindig
Cramerit . . . . . = Zinkblende
Craitonit, Crichtonit . . . . . = Titaneisen
Crifiolit . . . . . = Wagnerit
Crispit . . . . . = Rutil
Cristianit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Crocalith . . . . . = Natrolith
Crocoit . . . . . = Krokoit
Cromfordit . . . . . = Phosgenit
Cromit . . . . . = Chromeisenerz
Cronstedtit . . . . . s. Chloritgruppe
Crucilith, Crucit . . . . . = Staurolith

Cryolit . . . . . = Kryolith
Cryophyllit . . . . . = Zinnwaldit (Glimmergruppe)
Cryphiolith . . . . . = Wagnerit
Cryptolith . . . . . = Monazit
Cryptoperthit . . . . . s. Feldspatgruppe
Crystianit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Cuarzo, Cubait . . . . . = Quarz
Cubanit . . . . . = Cuban
Cubicit, Cuboit . . . . . = Analcim
Cumengit . . . . . s. Percylith
Cummingtonit . . . . s. Amphibolgruppe
Cuprein . . . . . = Kupferglanz
Cuprit . . . . . = Rotkupfererz
Cuprocassiterit . . . . = Zinnkies
Cuprochlorid . . . . . = Nantokit (Nachtrag)
Cuprodescloizit . . . . = Descloizit
Cuproferrit . . . . . = Pisanit
Cuprojodit . . . . . = Marshit (Nachtrag)
Cubroplumbit . . . . . s. Bleiglanz
Cuprouranit . . . . . = Kupferuranit
Cyanoferrit . . . . . = Pisanit
Cyanose, Cyanosit . . . . . = Kupfervitriol
Cyklopeit . . . . . = Richterit (Amphibolgruppe)
Cyklopit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Cymatolith . . . . . = zersetzter Spodumen
Cymophan . . . . . = Chrysoberyll
Cyprin . . . . . = Idokras
Cyprit . . . . . = Kupferglanz
Cyrtolith . . . . . = Malakon, zersetzter Zirkon

Dalarnit . . . . . = Arsenkies
Daleminzit . . . . . = Akanthit (?) Pseudom. n. Melanglanz (?)
Damourit . . . . . = Muscowit (Glimmergruppe)
Danait . . . . . = Glaukodot
Dannemorit . . . . . = Hornblende (Amphibolgruppe)
Daourit . . . . . = Turmalin
Datholith . . . . . = Datolith
Dauphinith . . . . . = Anatas
Davidsonit . . . . . = Beryll
Davyn . . . . . s. Nephelingruppe
Delawarit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Delphinit . . . . . = Epidot
Demant . . . . . = Diamant
Demantblende
dodekaedrische . . . = Eulytin
Demantoid . . . . . s. Granat
Demantspat . . . . . = Korund
Dernbachit . . . . . = Beudantit
Devillin . . . . . = Langit
Devonit . . . . . = Wavellit
Dewalquit . . . . . = Ardennit
Diagonit . . . . . = Brewsterit
Diaklas . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Diallag . . . . . s. Pyroxengruppe
Diallogit, Dialogit . . . . . = Manganspat
Diamond . . . . . = Diamant
Diamantoid . . . . . s. Granat
Dianit . . . . . = Columbit
Diastasit . . . . . = Hornblende (Amphibolgruppe)
Dichroit . . . . . = Cordierit
Dicksbergit . . . . . = Rutil
Didrimit, Didymit . . . . . s. Muskowit (Glimmergruppe)
Digenit . . . . . = Kupferglanz
Dihydrit . . . . . s. Lunnit
Dihydrothenardit . . . . = Blödit
Dimorphit . . . . . = Dimorphin
Diogenit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Diopsid . . . . . s. Pyroxen (monokl.)
Dioxilit . . . . . = Lanarkit
Diphanit . . . . . = Margarit (Glimmergruppe)
Diploit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Dipyr . . . . . = Mizzonit (Skapolithgruppe)
Disomose . . . . . = Gersdorffit
Disterrit . . . . . = Brandisit (Glimmergruppe)
Disthen . . . . . = Cyanit
Ditroit . . . . . = Sodalith
Dobschauit . . . . . = Gersdorffit
Donacargyrit . . . . . = Freieslebenit
Doppelspat . . . . . = Calcit
Doranit . . . . . = Chabasit (?)
Dravit . . . . . s. Turmalin
Ducktownit . . . . . = Kupferglanz
Dudgeonit . . . . . = Annabergit
Dufrenit . . . . . = Kraurit
Dufrenoysit . . . . . s. Binnit, Skleroklas
Dunit . . . . . s. Olivin
Dyoxilith . . . . . = Lanarkit
Dyscrasit . . . . . = Diskrasit
Dysklasit . . . . . = Okenit
Dysluit . . . . . = Gahnit (Spinellgruppe)
Dysonit . . . . . = zersetzter Fowlerit (Pyroxengr.)
Dystomglanz
diprismatischer . . . = Bournonit
dodekoedrischer . . . = Tennantit (Fahlerz)
hemiprismatischer . . = Plagionit
hexaedrischer . . . . = Zinnkies
prismatoidischer . . . = Bournonit (?)
rhomboedrischer . . = Zinckenit
tetraedrischer . . . . = Fahlerz
Dystommalachit
hemiprismatischer . . = Pseudomalachit s. Lunnit
monotomer . . . . = Kupferglimmer
prismatischer . . . . = Brochantit
Dystomspat
hemiprismatischer . . = Wagnerit
prismatischer . . . . = Datolith

Ecdemit . . . . . = Ekdemit
Edelit . . . . . = Prehnit
Edenit . . . . . = Hornblende (Amphibolgruppe)
Edisonit . . . . . = Rutil

Edmondsonit . . . . . s. Meteoreisen
Edwardsit . . . . . = Monazit
Egeran . . . . . = Idokras
Eggonit . . . . . = Baryt
Ehlit . . . . . = Phosphorkupfer s. Lunnit
Eichwaldit . . . . . s. Jeremejewit
Eisenantimonglanz . . . = Berthierit s. Antimonglanz
Eisenerz
  axotomes . . . . . = Titaneisen
  diprismatisches . . . = Lievrit
  dodekaedrisches . . . = Franklinit
  hexaedrisches . . . = Titaneisen
  oktaedrisches . . . . = Magneteisenerz
  prismatisches . . . . = Goethit (?)
  rhomboedrisches . . = Eisenglanz
Eisenblau . . . . . = Vivianit
Eisenblüte . . . . . = Aragonit
Eisenfeldspat (künstl.) . . s. Feldspatgruppe
Eisenglas . . . . . = Fayalit (Olivingr.)
Eisenglimmer . . . . . = Eisenglanz
Eisenkalkolivin . . . . s. Olivin
Eisenkies
  hexaedrischer . . . = Pyrit
  prismatischer . . . . = Markasit
  rhomboedrischer . . = Magnetkies
Eisenkobalterz, Eisenkobaltkies . . . . = Safflorit
Eisenleucit (künstl.) . . s. Leucit
Eisennickel . . . . . s. Meteoreisen
Eisennickelkies . . . . = Pentlandit
Eisenoxyd . . . . . = Eisenglanz
Eisenperidot . . . . . = Fayalit
Eisenphyllit . . . . . = Vivianit
Eisenplatin . . . . . s. Platin
Eisenrhodonit . . . . . s. Rhodonit (Pyroxen, triklin)
Eisenrose . . . . . = Eisenglanz
Eisenrutil . . . . . s. Rutil
Eisenschefferit . . . . s. Schefferit (Pyroxen, triklin)
Eisenspeiskobalt . . . . = Safflorit
Eisenthongranat . . . s. Granat
Eisentitan . . . . . = Titaneisen.
Eisenzinkspat . . . . . s. Zinkspat
Eisspat . . . . . = Rhyakolith = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Eisstein . . . . . = Kryolith
Ekebergit . . . . . = Skapolith
Eläinspat
  peritomer . . . . . = Davyn (Nephelingruppe)
  pyramidaler . . . . = Skapolith
  rhomboedrischer . . = Nephelin
Eläit . . . . . = Copiapit
Eläolith . . . . . = Nephelin
Elasmose, Elasmosin . . . . . = Nagyagit
Elektron . . . . . = Gold mit Silber
Eleolith . . . . . = Nephelin
Embrithit . . . . . = Boulangerit
Emerald . . . . . = Smaragd, Beryll
Emerylith . . . . . = Margarit (Glimmer)
Emmonit . . . . . = Strontianit
Empholit . . . . . = Diaspor
Enceladit . . . . . = Warwickit
Endellionit . . . . . = Bournonit
Endlichit . . . . . = Vanadinit
Engelhardit . . . . . = Zirkon
Enstatit . . . . . s. Pyroxen (rhombisch)
Eosphorit . . . . . = Childrenit
Ercinit . . . . . = Harmotom
Eremit . . . . . = Monazit
Erinit . . . . . = Kupferglimmer
Eritrosiderit . . . . . = Erythrosiderit
Ersbyit . . . . . = Mejonit (Skapolithgruppe)
Erubescit . . . . . = Buntkupfererz
Erythrin, Erythrit . . . . . = Kobaltblüte
Erythroconit . . . . . = Tennantit (Fahlerz)
Escherit . . . . . = Epidot
Essonite . . . . . = Hessonit (Granat)
Ethiopsit . . . . . = Metacinnabarit
Euchlorglimmer
  pyramidaler . . . . = Kupferuranit
  rhomboedrischer . . = Kupferglimmer
Euchlormalachit
  pyramidaler . . . . = Kupferuranit
  rhomboedrischer . . = Kupferglimmer
Euchlorsalz
  hemiprismatisches . . = Uranvitriol
Euclas . . . . . = Euklas
Eugenglanz . . . . . = Polybasit
Eugenit . . . . . = Pearcit
Euklashaloid
  diatomes . . . . . = Kobaltblüte
  dichromatisches . . . = Vivianit
  hemiprismatisches . . = Pharmakolith
  prismatisches . . . . = Haidingerit
  prismatoidisches . . . = Gyps
Eukolit . . . . . = Eudialyt
Eukolit-Titanit . . . . s. Titanit
Eumenit . . . . . = Brookit
Eupyrchroit . . . . . = Apatit
Euthalit, Euthallit . . . . . = Analcim
Eutomglanz
  dirhomboedrischer . . = Molybdänglanz
  prismatischer, pyramidaler . . . = Nagyagit
  rhomboedrischer . . = Tetradymit
Euzeolith . . . . . = Heulandit
Exitelit . . . . . = Valentinit
Eydlandit . . . . . = Samarskit.

Fahlglanz, Fahlit, Fahlkupfererz . . . . = Fahlerz
Fargit . . . . . = Natrolith
Farmacosiderita . . . . = Pharmakosiderit
Faröelith . . . . . = Thomsonit
Fassait . . . . . s. Pyroxengruppe

Fayalit . . . . . s. Olivingruppe
Federerz . . . . . = Jamesonit
Feldspar . . . . . = Feldspat
Feldspat
  anorthotomer . . . = Anorthit
  antitomer . . . . = Oligoklas
  empyrodoxer . . . . = Ryakolith
  hemipyramidaler . . = Edingtonit
  heterotomer . . . . = Periklin
  orthotomer . . . . = Orthoklas
  polychromatischer . . = Labrador
  pyramidaler . . . . = Skapolith
  rhomboedrischer . . = Nephelin
  tetartoprismatischer . = Albit
Felspar . . . . . = Feldspat
Ferberit . . . . . s. Wolframit
Ferrit . . . . . = Olivin Pseudom. od. Meteoreisen z. T.
Ferrotantalit . . . . . = Columbit
Ferrotitanit . . . . . s. Granat
Ferrowolframit . . . . s. Wolframit
Fibrolith . . . . . = Sillimanit
Ficinit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Fieldit . . . . . = Fahlerz
Flaveit . . . . . = Copiapit
Fluor, Fluorcalcium, Fluorit . . . . , = Flußspat
Flußhaloid
  oktaedrisches . . . . = Flußspat
  peritomes . . . . . = Skorodit
  prismatisches . . . . = Herderit
  rhomboedrisches . . = Apatit
Flutherit . . . . . = Uranothallit
Foresit . . . . . s. Desmin
Forsterit . . . . . s. Olivingruppe
Fournetit . . . . . = Fahlerz
Fowlerit . . . . . s. Pyroxengruppe
Francolith . . . . . = Apatit
Fredricit, Freibergit . . . . . = Fahlerz
Frenzelit . . . . . = Guanajuatit
Freyalit . . . . . = Thorit
Frigidit . . . . . = Fahlerz
Frugardit . . . . . = Idokras
Fuchsit . . . . . = Muscowit (Glimmergruppe)
Fullonit . . . . . = Goethit
Funkit . . . . . s. Pyroxengruppe
Fuxit . . . . . s. Skapolithgruppe.

Gahnit . . . . . s. Spinellgruppe
Galaktit . . . . . = Natrolith
Galena, Galenit . . . . . = Bleiglanz
Galenoceratit . . . . . = Phosgenit
Galiznit, Gallizinit . . . . . = Zinkvitriol
Galmei . . . . . = Kieselzinkerz od. Zinkspat
Garbyit . . . . . = Enargit
Garnet . . . . . = Granat
Gastaldit . . . . . = Glaukophan (Amphibolgruppe)
Gedrit . . . . . = Anthophyllit (Amphibolgr.)
Geierit . . . . . = Löllingit
Gelbbleierz . . . . . = Wulfenit
Gelbeisenerz . . . . . = Copiapit
Gelbeisenkies . . . . . = Pyrit
Gelbnickelkies . . . . = Millerit
Gelbspießglanzerz . . . = Valentinit
Germarit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Gesso . . . . . = Gyps
Geyerit . . . . . = Löllingit
Gibbsit . . . . . = Hydroargillit
Giftkies . . . . . = Arsenkies
Gilbertit . . . . . s. Glimmergruppe
Giobertit . . . . . = Magnesit
Gips . . . . . = Gyps
Giufit . . . . . = Milarit
Glanzarsenkies . . . . = Löllingit
Glanzblende . . . . . = Manganblende
Glanzbraunstein . . . . = Hausmannit
Glanzeisen . . . . . s. Meteoreisen
Glanzeisenerz . . . . . = Eisenglanz
Glanzerz . . . . . = Silberglanz
Glanzkobaltkies . . . . = Glanzkobalt
Glanzmanganerz . . . . = Manganit
Glaserz . . . . . = Silberglanz
Glaucophan . . . . . s. Amphibolgruppe
Glaucopyrit . . . . . = Löllingit
Glaukolith . . . . . s. Skapolith
Glaucophan . . . . . s. Amphibolgruppe
Glaukopyrit . . . . . = Löllingit
Glaukosiderit . . . . . = Vivianit
Glinkit . . . . . s. Olivingruppe
Glucinit . . . . . = Herderit
Goldschmidtit, Goldtellur . . . . = Sylvanit
Goshenit . . . . . = Beryll
Goslarit . . . . . = Zinkvitriol
Gotthardit . . . . . = Dufrenoysit
Grammatit . . . . . s. Amphibolgruppe
Grammit . . . . . = Wollastonit (Pyroxengruppe)
Granat
  dodekaedrischer, hexaedrischer . . = Granat
  prismatischer, prismatoidischer . . = Staurolith
  pyramidaler . . . . = Idokras
  tetraedrischer . . . = Helvin
Granatit . . . . . = Staurolith
Graueisenkies . . . . . = Markasit
Graugiltigerz . . . . . = Fahlerz
Graugolderz . . . . . = Nagyagit
Graukupfererz . . . . = Fahlerz
Graumanganerz . . . . = Polianit
Graunickelkies . . . . = Gersdorffit
Grauspießglanzerz, Grauspießglaserz . . = Antimonglanz
Greenlandit . . . . . = Columbit

Greenovit . . . . . = Titanit
Grenatit . . . . . = Staurolith
Groddeckit . . . . . s. Gmelinit
Grossular . . . . . s. Granat
Grothit . . . . . = Titanit
Guanit . . . . . = Struvit
Guarinit . . . . . s. Hjörtdahlit
Guayacanit . . . . . = Enargit
Guejarit . . . . . = Wolfsbergit
Gunnarit . . . . . = Pentlandit
Gunnisonit . . . . . = Flußspat
Gurhofian, Gurhofit . . . . . = Dolomit
Gypshaloid
primatisches . . . . = Anhydrit
prismatoidisches . . . = Gyps.

Haarkies . . . . . = Millerit
Habronemerz
prismatisches, prismatoidisches . . = Göthit
unteilbares . . . . = Stilpnosiderit
Habronemmalachit
diatomer . . . . . = Klinoklas
dystomer . . . . . = Erinit, Kupferglimmer
hemiprismatischer . . = Malachit
prismatoidischer . . . = Atakamit
prismatischer . . . . = Pseudomalachit, Lunnit
Haematit . . . . . = Eisenglanz
Haematolith . . . . . = Diadelphit
Hafnefjordit . . . . . = Labradorit (Feldspatgruppe)
Halbaryt
diprismatischer . . . = Witherit
hemiprismatischer . . = Barytocalcit
peritomer . . . . . = Strontianit
prismatischer . . . . = Baryt
prismatoidischer . . . = Coelestin
Halit . . . . . = Steinsalz
Halochalcit . . . . . = Atakamit
Haplom . . . . . = Aplom s. Granat
Haplotypit . . . . . = Titaneisen
Harringtonit . . . . . = Mesolith s. Natrolithgruppe
Harrisit . . . . . s. Kupferglanz
Hartkobalterz, Hartkobaltkies . . . . = Skutterudit
Hartmannit . . . . . = Breithauptit
Haughtonit . . . . . = Biotit (Glimmergruppe)
Hauyn . . . . . s. Sodalithgruppe
Haydenit . . . . . = Chabasit
Haytorit . . . . . = Datolith
Hebetin . . . . . = Willemit
Hebronit . . . . . s. Amblygonit
Hedenbergit . . . . . s. Pyroxengruppe
Heganit . . . . . = Natrolith
Heintzit . . . . . = Hintzeit
Heliolith . . . . . = Sonnenstein, Oligoklas (Feldspatgruppe)
Helminth . . . . . = Chlorit
Helvit . . . . . = Helvin

Hemafibrit . . . . . = Haemafibrit
Hematit . . . . . = Eisenglanz
Hematolith . . . . . = Diadelphit
Hemichalcit . . . . . = Emplektit
Hemimorphit . . . . . = Kieselzinkerz
Hepatopyrit . . . . . = Markasit
Hercynit . . . . . s. Spinell
Hermannit . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Hermannolith . . . . . = Columbit (?)
Hermesit . . . . . = Fahlerz
Herrerit . . . . . = Zinkspat
Hessenbergit . . . . . = Bertrandit
Hessonit . . . . . s. Granat
Heteroklin . . . . . = Braunit
Heteromerit . . . . . = Idokras.
Heteromorphit . . . . = Jamesonit
Heterotyp . . . . . = Hornblende (Amphibolgruppe)
Hexagonit . . . . . s. Amphibol
Hiddenit . . . . . = Spodumen
Hoegauit . . . . . = Natrolith
Hoevelit . . . . . = Sylvin
Hoffmannit . . . . . = Löllingit od. Rammelsbergit
Holmesit, Holmit . . . . . = Clintonit (Glimmergruppe)
Holosiderit . . . . . s. Meteoreisen
Homichlin . . . . . = Kupferkies (?)
Honigstein . . . . . = Mellit
Hornblei . . . . . = Phosgenit
Hornblende . . . . . s. Amphibolgruppe
Hornerz . . . . . = Chlorsilber
Hornquecksilber . . . . = Kalomel
Hornsilber . . . . . = Chlorsilber
Hortonit . . . . . s. Pyroxengruppe
Hortonolith . . . . . s. Olivingruppe
Howardit . . . . . s. Meteoreisen
Hübnerit . . . . . s. Wolframit
Hudsonit . . . . . s. Pyroxengruppe
Humboldtit . . . . . = Datolith
Hüttenbergit . . . . . = Löllingit
Hyacinth . . . . . = Zirkon
Hyalophan . . . . . s. Feldspatgruppe
Hyalosiderit . . . . . s. Olivingruppe
Hydronephelit . . . . s. Nephelingruppe
Hydrophilit . . . . . = Chlorocalcit
Hydropyrit . . . . . = Markasit
Hydrorhodonit . . . . = zersetzter Rhodonit (Pyroxengr.)
Hydrozinkit . . . . . = Zinkblüte
Hypersthen . . . . . s. Pyroxengruppe
Hyposklerit . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Hypostilbit . . . . . = Desmin
Hystatit . . . . . = Titaneisen.

Jacksonit . . . . . = Prehnit
Jakobsit . . . . . = Jacobsit
Ichtyophthalm . . . . = Apophyllit
Jefferisit . . . . . = Biotit (Glimmergruppe)
Jeffersonit . . . . . s. Pyroxengruppe
Igelströmit . . . . . = Pyroaurit
Igelsiasit . . . . . s. Cerussit

Iglit, Igloit . . . . . = Aragonit
Ildefonsit . . . . . = Columbit
Illuderit . . . . . = Zoisit
Ilmenit . . . . . = Titaneisen
Ilmenorutil . . . . . s. Rutil
Ilvait . . . . . = Lievrit
Indianit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Indigolith . . . . . s. Turmalin
Inverarit . . . . . = Pentlandit
Jodargyrit, Jodit, Jodyrit . . . . . = Jodsilber
Jolith . . . . . = Cordierit
Iridium
  hexaedrisches . . . . = Iridium
  rhomboedrisches . . = Osmiridium
Iridosmin . . . . . = Osmiridium
Iserin . . . . . = Titaneisenerz
Iserit . . . . . = Rutil
Ittnerit . . . . . = zersetzter Nosean (Sodalithgr.)
Julianit . . . . . = Tennantit (Fahlerz)
Junkerit . . . . . = Eisenspat
Ixiolith . . . . . = Ixionolith.

Kæmmererit . . . . . s. Chloritgruppe
Kærsutit . . . . . s. Amphibolgruppe
Kalait . . . . . = Türkis
Kalamit . . . . . s. Amphibolgruppe
Kalialaun . . . . . s. Alaun
Kalifeldspat . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Kaliglimmer . . . . . = Muskowit (Glimmergruppe)
Kaliharmotom . . . . = Phillipsit
Kalinephelin . . . . . s. Nephelin
Kalinit . . . . . = Alaun
Kaliophilit . . . . . = Nephelin
Kalisulphat . . . . . = Glaserit
Kalium. Magnesiumchlorid = Carnallit
Kalkhaloid
  brachytypes . . . . = Magnesit
  makrotypes, paratomes . . . . = Dolomit
  prismatisches . . . = Aragonit
  rhomboedrisches . . = Calcit
Kalkharmotom . . . . = Phillipsit
Kalkkalisulfat . . . . . = Syngenit
Kalkkreuzstein . . . . = Phillipsit
Kalklabrador . . . . . = Labrador (Feldspatgruppe)
Kalkmejonit . . . . . s. Skapolithgruppe
Kalkmesotyp . . . . . = Skolezit
Kalktalkspat . . . . . = Dolomit
Kalkthongranat . . . . = Grossular (Feldspatgruppe)
Kalkuranglimmer . . . = Kalkuranit
Kallait . . . . . = Türkis
Kallochrom . . . . . = Rotbleierz
Kaluszit . . . . . = Syngenit
Kamacit . . . . . s. Meteoreisen
Kammkies . . . . . = Markasit
Kampylit . . . . . = Mimetesit
Kaneelstein . . . . . s. Granat
Kaolinit . . . . . = Kaolin
Kapnicit . . . . . = Wavellit
Kapnit . . . . . = Zinkspat
Karbonat . . . . . s. Diamant
Karfunkel . . . . . s. Granat
Karinthin . . . . . = Hornblende (Amphibolgruppe)
Karphostilbit . . . . . = Thomsonit
Karstenit . . . . . = Anhydrit
Kassiterit . . . . . = Zinnerz
Kassiterolamprit . . . . = Zinnkies
Kassiterotantalit . . . . = Ixionolith
Kastor . . . . . = Petalit
Kausimkies . . . . . = Markasit
Keilhauit . . . . . = Yttrotitanit
Kenngottit . . . . . = Miargyrit
Kerargyrit . . . . . = Chlorsilber
Kerasin . . . . . = Mendipit
Kerat . . . . . = Chlorsilber
Kermes, Kermesit . . . . . = Antimonblende
Kibdelophan . . . . . = Titaneisen
Kiesel . . . . . = Quarz
Kieselgalmei . . . . . = Kieselzinkerz
Kieselmangan . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Kieselwismut . . . . . = Eulytin
Kieselzinkspat . . . . . = Kieselzinkerz
Kjerulfin . . . . . = Wagnerit
Kilbrickenit . . . . . = Geokronit
Kimito-Tantalit . . . . = Ixionolith
Kinzigit . . . . . s. Granat
Kirwanit . . . . . s. Amphibolgruppe
Klaprotholith . . . . . = Klaprothit
Klinochlor . . . . . s. Chloritgruppe
Klinohumit . . . . . s. Humitgruppe
Klipsteinit . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Kobaltarsenkies . . . . = Danait s. Glaukodot
Kobaltfahlerz . . . . . s. Fahlerz
Kobaltglanz, Kobaltin, Kobaltit . . . . = Glanzkobalt
Kobaltkies
  eutomer . . . . . = Ullmannit
  hexaedrischer . . . = Glanzkobalt
  isometrischer . . . . = Linneit
  oktaedrischer . . . . = Speiskobalt
Kobaltnickelkies . . . . = Linneit
Kobaltvitriol . . . . . = Bieberit
Koboldin . . . . . = Linneit
Kochsalz . . . . . = Steinsalz
Koelbingit . . . . . = Cossyrit (Amphibolgruppe)
Koenigit . . . . . = Brochantit
Kokscharowit . . . . . s. Amphibolgruppe
Kolophonit . . . . . s. Granat
Kongsbergit . . . . . = Amalgam
Konit . . . . . = Dolomit
Kornerupin . . . . . s. Prismatin
Korund
  dodekaedrischer . . . = Spinell

oktaedrischer . . . . = Automolit, Gahnit (Spinellgr.)
prismatischer . . . . = Chrysoberyll
rhomboedrischer . . = Korund
Korundophilit, Kotschubeyit . . . . . s. Chloritgruppe
Koupholith . . . . . = Prehnit
Krablit, Kraflit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Kreittonit . . . . . = Gahnit (Spinellgruppe)
Kreuzstein . . . . . = Harmotom
Krisoberil . . . . . = Chrysoberyll
Krisolith . . . . . = Chrysolith (Olivingruppe)
Krönkit, Krönnkit . . . . . = Kröhnkit
Krokalith . . . . . = Natrolith
Kryophyllit . . . . . = Lithionglimmer (Glimmergr.)
Kryptolith . . . . . = Monazit
Kubizit, Kuboit . . . . . = Analcim
Kuboizit . . . . . = Chabasit
Kuehnit . . . . . = Berzeliit
Kupferantimonglanz . . = Wolfsbergit
Kupferbleispat, Kupferbleivitriol . . . = Linarit
Kupferblende . . . . . = Fahlerz
Kupferblüte . . . . . = Rotkupfererz
Kupfereisenvitriol . . . = Pisanit
Kupferfahlerz . . . . . = Fahlerz
Kupferglanz
diprismat. . . . . = Bournonit
isometr. . . . . = Stromeyerit
prismat. . . . . = Kupferglanz
prismatoid. . . . . = Bournonit (?)
tetraedr. . . . . = Fahlerz
Kupferhornerz . . . . = Atakamit
Kupferjodür . . . . . = Marshit
Kupferkies
oktaedr. . . . . = Buntkupfererz
pyramidal. . . . . = Kupferkies
rhomboedr. . . . . = Buntkupfererz
Kupfernickel . . . . . = Rotnickelkies
Kupferoxyd . . . . . = Tenorit
Kupferoxydul . . . . . = Rotkupfererz
Kupferphyllit . . . . . = Kupferglimmer
Kupfersilberglanz . . . = Stromeyerit
Kupfersmaragd . . . . = Dioptas
Kupferwismuterz . . . . = Klaprothit
Kupferwismutglanz . . . = Emplektit
Kupferzinkblüte . . . . = Aurichalcit
Kupferit . . . . . = Anthophyllit (Amphibolgruppe)
Kuphon-Haloid, hemiprism. = Gaylussit
Kuphonspat
axotom. . . . . = Apophyllit
brewsterit. . . . . = Brewsterit
davyisch. . . . . = Davyn (Nephelingruppe)
diatom. . . . . = Laumontit
diplogen. . . . . = Epistilbit
dodekaedr. . . . . = Lapislazuli (Sodalithgruppe)
harmophan. . . . . = Skolezit
hemiprismat. . . . . = Heulandit
heteromorph . . . . = Gmelinit
hexaedr. . . . . = Analcim
makrotyp. . . . . = Levyn
megallogon. . . . . = Brewsterit
orthotom. . . . . = Thomsonit
paratom. . . . . = Harmotom
peritom. . . . . = Thomsonit, Comptonit
prismat. . . . . = Natrolith
prismatoid. . . . . = Desmin
pyramidal. . . . . = Apophyllit
rhomboedr. . . . . = Chabasit
staurotyp. . . . . = Phillipsit
trapezoidal. . . . . = Leucit
Kuprein . . . . . = Kupferglanz
Kyanit . . . . . = Cyanit

Laavenit . . . . . = Lavenit
Labrador, Labradorit . . . . . s. Feldspatgruppe
Lamprit . . . . . s. Meteoreisen
Lancasterit . . . . . = Hydromagnesit
Lanthanocerit . . . . . s. Cerit
Lapislazuli . . . . . s. Sodalithgruppe
Lassonit . . . . . = Wavellit
Lasulith . . . . . = Lazulith
Lasurfeldspat . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Lasurit . . . . . = Kupferlasur
Lasur-Machalit
diplogener . . . . = Linarit
hemiprismat., prismat. . . . = Kupferlasur
Lasurspat
dodekaedr. . . . . = Lapislazuli (Sodalithgruppe)
prismat., prismatoid. . . . = Lazulith
unteilbar. . . . . = Türkis
Lasurstein . . . . . = Lapislazuli (Sodalithgruppe)
Latialit . . . . . = Hauyn (Sodalithgruppe)
Latrobit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Laumonit . . . . . = Laumontit
Laxmanit . . . . . = Vauquelinit
Lazialit . . . . . = Hauyn (Sodalithgruppe)
Lead . . . . . = Blei
Lèdererit . . . . . = Gmelinit
Lederit . . . . . = Titanit
Leelit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Lehuntit . . . . . = Natrolith
Leidyit . . . . . s. Chloritgruppe
Lemanit . . . . . s. Amphibolgruppe
Lennilith . . . . . s. Chloritgruppe
Leonhardit . . . . . = Laumontit
Leopoldit . . . . . = Sylvin
Lepidochlorit . . . . . s. Chloritgruppe
Lepidokrokit . . . . . = Goethit
Lepidomelan . . . . . s. Glimmergruppe
Lepidolith . . . . . = Lithionglimmer (Glimmergr.)
Lepidomorphit . . . . = Muskowit (Glimmergruppe)
Lepolith . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)

Leptochlorit . . . . . s. Chloritgruppe
Leptonematit . . . . . = Braunit
Lerbachit . . . . . = Selenblei
Lernilith . . . . . = Lennilith (Chloritgruppe)
Lesleyit . . . . . s. Glimmergruppe
Leucaugit . . . . . s. Pyroxengruppe
Leuchtenbergit . . . . = Klinochlor (Chloritgruppe)
Leukargyrit . . . . . s. Fahlerz
Leukaugit . . . . . s. Pyroxengruppe
Leukocyklit . . . . . = Apophyllit
Leukolith . . . . . = Skapolith
Leukomanganit . . . . = Fairfieldit
Leukophyllit . . . . . = Muskowit (Glimmergruppe)
Leukopyrit . . . . . = Löllingit
Leuzit . . . . . = Leucit
Levynit . . . . . = Levyn
Lherzolith . . . . . s. Spinell
Ligurit . . . . . = Titanit
Lillit . . . . . s. Chloritgruppe
Lincolnit . . . . . = Heulandit
Lindsayit, Linseit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Linsenerz, Linsenkupfer, Lirocomalachit . . . . = Liroconit
Lirokon-Malachit
hexaedr. . . . . = Pharmakosiderit
prismat. . . . . = Liroconit
Lithionglimmer, Lithionit . . . . s. Glimmergruppe
Lithionnephelin . . . . = Eukryptit
Lithiophilit . . . . . = Triphylin
Lithit . . . . . = Petalit
Loboit . . . . . s. Idokras
Lomonit . . . . . = Laumontit
Longbanit . . . . . = Langbanit
Lotalalith, Lotalith . . . . . = Diopsid (Pyroxengruppe)
Lovenit . . . . . = Lavenit
Loxoklas . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Lucasit . . . . . = Biotit (Glimmergruppe)
Luckit . . . . . = Eisenvitriol
Lyellit . . . . . = Langit

Macle . . . . . = Andalusit
Maclureit . . . . . s. Pyroxengruppe
Magneferrit . . . . . = Magnesioferrit (Spinellgruppe)
Magnesiaglimmer . . . = Biotit (Glimmergruppe)
Magnesiathongranat . . = Pyrop s. Granat
Magnesiochromit . . . s. Chromeisenerz
Magnesioferrit . . . . s. Spinellgruppe
Magnetit . . . . . = Magneteisenerz
Magnetopyrit . . . . . = Magnetkies
Magnoferrit . . . . . = Magnesioferrit (Spinellgruppe)
Makit . . . . . = Thenardit
Malakolith . . . . . = Diopsid (Pyroxengruppe)
Malakon . . . . . = zersetzter Zirkon
Manaccanit . . . . . = Titaneisen
Manganamphibol . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Manganbrucit . . . . . s. Brucit
Manganepidot . . . . . = Piedmontit s. Epidot
Manganerz
brachytypisches . . . = Braunit
prismatisches . . . . = Pyrolusit
prismatoidisches . . . = Manganit
pyramidales . . . . = Hausmannit
unteilbares . . . . = Psilomelan
Manganfayalit . . . . s. Olivingruppe
Manganglanz . . . . . = Manganblende
Mangangranat . . . . . = Spessartit (Granatgruppe)
Manganhedenbergit . . . s. Pyroxengruppe
Manganidokras . . . . s. Idokras
Mangankiesel . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Manganmagnetit . . . . s. Magneteisenerz
Manganolith . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Manganopektolith . . . s. Pektolith (Pyroxengruppe)
Manganophyllit . . . . s. Glimmergruppe
Manganosiderit . . . . s. Eisenspat
Manganotantalit . . . . s. Columbit
Manganowolframit . . . = Huebnerit s. Wolframit
Manganpennin . . . . s. Chloritgruppe
Mangantantalit . . . . s. Columbit
Manganthongranat . . . = Spessartin (Granatgruppe)
Manganvesuvian . . . . s. Idokras
Manganzeolith . . . . = Ganophyllit
Maranit . . . . . s. Andalusit
Marasmolith . . . . . = Zinkblende
Marcasit . . . . . = Markasit
Marcylit . . . . . = Atakamit
Margarit, Margarodit . . . . . s. Glimmergruppe
Marialith . . . . . s. Skapolithgruppe
Marienglas . . . . . = Gyps
Marionit . . . . . = Zinkblüte
Marmatit . . . . . = Zinkblende
Martinsit . . . . . s. Steinsalz
Masonit . . . . . = Chloritoid (Glimmergruppe)
Massicot, Massicottit . . . . . = Bleioxyd
Maxit . . . . . = Leadhillit
Megabasit . . . . . = Wolframit
Megabromit . . . . . = Embolit
Meionit . . . . . s. Skapolithgruppe
Meizonit . . . . . = Mizzonit (Skapolithgruppe)
Melaconit . . . . . = Tenorit
Melanargyrit . . . . . = Melanglanz
Melanerz
anorthisches . . . . = Orthit
diprismatisches . . . = Lievrit
distomes . . . . . = Aeschynit
hemiprismatisches . . = Gadolinit, Orthit
prismatisches . . . . = Polymignyt
prismatoidisches . . . = Cerin
pyramidales . . . . = Fergusonit
tetartoprismatisches . . = Orthit
Melanglanz
prismatischer . . . . = Melanglanz
rhomboedrischer . . = Polybasit

Melanglimmer
rhomboedrischer . . = Cronstedtit (Glimmergruppe)
Melangraphit
rhomboedrischer . . = Graphit
Melanochlor-Malachit
hemiprismatischer . . = Vauquelinit
Melanterit . . . . . = Eisenvitriol
Melilith . . . . . = Humboldtilith
Meliphanit . . . . . = Melinophan
Menaccanit, Menakanit, Menakerz . . . . . = Titaneisen
Mercurfahlerz . . . . . s. Fahlerz
Merkur
dodekaedrisch . . . = Amalgam
Merkurblende . . . . . = Zinnober
Merkurhornerz, Merkurkerat . . . . = Kalomel
Meroxen . . . . . s. Biotit (Glimmergruppe)
Mesitin, Mesitinspat, Mesitit . . . . . = Dolomit
Mesole . . . . . = Thomsonit
Mesolin . . . . . = Levyn
Mesolith, Mesotyp . . . . . s. Natrolith
Messingblüte, Messingit . . . . . = Aurichalcit
Metachlorit . . . . . s. Chloritgruppe
Metaleucit . . . . . s. Leucit
Meteoreisen . . . . . s. Eisen
Mica . . . . . = Glimmer
Micaphilith . . . . . = Andalusit
Microbromit . . . . . = Embolit
Microclin . . . . . s. Feldspatgruppe
Microlith . . . . . = Mikrolith
Microsommit . . . . . s. Nephelingruppe
Miesit . . . . . = Pyromorphit
Mikroklas, Mikroklin . . . . . s. Feldspatgruppe
Mikrosommit . . . . . s. Nephelingruppe
Mikrotin . . . . . s. Feldspatgruppe
Mimetit . . . . . = Mimetesit
Mionit . . . . . = Meionit (Skapolithgruppe)
Mirabilit . . . . . = Glaubersalz
Mispickel . . . . . = Arsenkies
Mizonit . . . . . = Mizzonit (Skapolithgruppe)
Modumit . . . . . = Skutterudit
Mohsit . . . . . = Titaneisen
Molybdänbleispat . . . = Wulfenit
Molybdänit . . . . . = Molybdänglanz
Molybdänocker . . . . = Molybdit
Mondstein . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Monoklas-Haloid
prismatisches . . . . = Hopeit
Monophan . . . . . = Epistilbit
Monrolith . . . . . = Sillimanit
Montebrasit . . . . . = Amblygonit
Monticellit . . . . . s. Olivingruppe
Morion . . . . . = Quarz
Mornit . . . . . = Labradorit (Feldspatgruppe)
Moroxit . . . . . s. Apatit
Morvenit . . . . . = Harmotom
Muesenit . . . . . = Linneit
Mullicit . . . . . = Vivianit
Murchisonit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Muriazit . . . . . = Anhydrit
Muscowit . . . . . s. Glimmergruppe
Musit . . . . . = Parisit
Mussit . . . . . s. Pyroxengruppe
Mysorin . . . . . s. Malachit

Nacrit . . . . . s. Glimmergruppe
Nadeleisenerz . . . . . = Goethit
Nadelerz . . . . . = Patrinit
Nadelstein . . . . . = Aragonit
Nadelzeolith . . . . . = Natrolith
Nadelzinnerz . . . . . = Zinnerz
Nagyagerz . . . . . = Nagyagit
Nakrit . . . . . s. Glimmergruppe
Nasturan . . . . . = Uranpecherz
Natrit . . . . . = Soda
Natroborocalcit . . . . = Ulexit
Natron . . . . . = Soda
Natronanorthit . . . . s. Feldspatgruppe
Natroncancrinit . . . . s. Cancrinit
Natronchabasit . . . . = Gmelinit
Natronglimmer . . . . = Paragonit (Glimmergruppe)
Natronhauyn . . . . . = Nosean (Sodalithgruppe)
Natronitrit . . . . . = Natronsalpeter
Natronkatapleit . . . . s. Katapleit
Natronleucit . . . . . s. Leucit (künstl.)
Natronmesotyp . . . . = Natrolith
Natronorthoklas . . . . s. Feldspatgruppe
Natronspodumen . . . . = Oligoklas (Feldspatgruppe)
Natrophilit . . . . . = zers. Lithiophilit (Triphylin ?)
Natrophit . . . . . = Monetit
Necronit, Nekronit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Nemalin-Allophan
prismatisch . . . . = Pyrorthit
Nemalit . . . . . = Brucit
Neochrysolith . . . . s. Olivingruppe
Neoplas . . . . . = Botryogen
Neotesit . . . . . = zers. Tephroit (?) (Olivingruppe)
Nepaulit . . . . . = Fahlerz
Nephelit . . . . . = Nephelin
Nestokit . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Newianskit . . . . . = Osmiridium
Newkirkit . . . . . = Manganit
Niccolit . . . . . = Rotnickelkies
Nickelantimonglanz, Nickelantimonkies . . = Ullmannit
Nickelarsenglanz, Nickelarsenkies . . = Gersdorffit
Nickeleisen . . . . . s. Meteoreisen
Nickelkies
prismatischer . . . . = Rotnickelkies

Nickeloxydul . . . . . = Bunsenit
Nickelspießglanzerz, Nickelspießglaserz . . = Ullmannit
Nickelvitriol . . . . . = Morenosit
Nicopyrit . . . . . = Pentlandit
Nigrin . . . . . = Rutil
Niobit . . . . . s. Columbit
Nipholith . . . . . s. Chiolith
Niter, Nitratin . . . . . = Natronsalpeter
Nitrobarit . . . . . = Barytsalpeter
Nitrocalcit . . . . . = Kalksalpeter
Nitrum-Salz
  prismatisches . . . . = Kalisalpeter
  rhomboedrisches . . . = Natronsalpeter
Nivenit . . . . . = Uranpecherz
Noralith . . . . . s. Amphibolgruppe
Nordenskjöldit . . . . = Tremolith (Amphibolgruppe)
Nordmarkit . . . . . = Staurolith
Normalin . . . . . = Phillipsit
Nosean, Nosin, Noselith, Nosit . . . . . s. Sodalithgruppe
Nussierit . . . . . = Pyromorphit
Nuttalit . . . . . s. Skapolithgruppe

Ochroit . . . . . = Cerit
Octaehedrit, Octaedrit . . . . = Anatas
Octibbehit . . . . . s. Meteoreisen
Oellacherit . . . . . s. Glimmergruppe
Oerstedtit . . . . . = verändert. Zirkon
Olafit . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Oligoklas, Oligoklas-Albit . . s. Feldspatgruppe
Oligonit, Oligonspat . . . . . = Eisenspat
Olivenerz . . . . . = Olivenit
Oliven-Malachit
  diprismatischer . . . = Libethenit
  hemiprismatischer . . = Vauquelinit
  prismatischer . . . . = Olivenit
Omphacit . . . . . s. Pyroxengruppe
Onegit . . . . . = Goethit
Onkophyllit, Onkosin . . . . = Muskowit (Glimmergruppe)
Onkosit . . . . . s. Chloritgruppe
Ontariolith . . . . . s. Skapolith
Operment . . . . . = Auripigment
Orangit . . . . . = Thorit
Orichalcit . . . . . = Aurichalcit
Orizit . . . . . = Heulandit (?)
Orpiment . . . . . = Auripigment
Orthochlorit . . . . . s. Chloritgruppe
Orthoklas, Orthose . . . . . s. Feldspatgruppe
Orthoklas-Haloid
  axotomes . . . . . = Kryolith
  prismatisches . . . . = Anhydrit
Oryzit . . . . . = Heulandit
Oserskit . . . . . = Aragonit
Osmelith . . . . . = Pektolith (Pyroxengruppe)
Osteolith . . . . . = Apatit
Ostranit . . . . . = Zirkon
Owenit . . . . . = Thuringit (Glimmergruppe)
Oxacalcit . . . . . = Whewellit
Oxhaverit . . . . . = Apophyllit

Pacit . . . . . = Löllingit
Pajsbergit . . . . . = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Pallasit . . . . . s. Meteoreisen
Panabas . . . . . = Fahlerz
Pandermit . . . . . = Colemanit
Parachros-Baryt
  brachytyp . . . . . = Eisenspat
  isometr., makrotyp . . . . = Manganspat
  rhombroedr. . . . . = Mesitinspat (Dolomit)
Paracolumbit . . . . . = Titaneisen
Paradoxit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Paragonit . . . . . s. Glimmergruppe
Parailmenit . . . . . = Titaneisen
Paralogit . . . . . = zers. Skapolith
Paranthin . . . . . = Wernerit (Skapolithgruppe)
Parasit . . . . . = Boracit
Parastilbit . . . . . = Epistilbit
Pargasit . . . . . s. Amphibolgruppe
Partschinit . . . . . = Partschin
Passauit . . . . . = Wernerit (Skapolithgruppe)
Pattersonit . . . . . s. Chloritgruppe
Paulit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Pazit . . . . . = Löllingit
Pechblende, Pecherz . . . . = Uranpecherz
Pechgranat . . . . . s. Granat
Pechuran . . . . . = Uranpecherz
Pectolith . . . . . s. Pyroxengruppe
Pegmatolith . . . . . = Orthoklas
Pektolith . . . . . s. Pyroxengruppe
Peliom . . . . . = Cordierit
Pelosiderit . . . . . = Eisenspat
Pencatit . . . . . s. Dolomit
Pennin, Penninit . . . . . s. Chloritgruppe
Pentaclasit . . . . . s. Pyroxengruppe
Periklin . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Peridot . . . . . = Olivin
Peristerit . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Perlglimmer
  axotomer . . . . . = Pyrosmalith
  hemiprismatischer . . = Margarit (Glimmergruppe)
  rhomboedrischer . . = Clintonit (Glimmergruppe)
Perl-Kerat
  hexaedrisch . . . . = Chlorsilber
  pyramidal . . . . = Kalomel
Petalin-Spat
  prismatischer . . . . = Petalit

Perlspat . . . . . = Dolomit
Perthit . . . . . s. Feldspatgruppe
Pettkoit . . . . . = Voltait
Petzit . . . . . s. Hessit
Phakolith . . . . . = Chabasit
Pharmakochalcit . . . . = Olivenit
Pharmakopyrit . . . . = Löllingit
Phengit . . . . . = Muskowit (Glimmergruppe)
Phlogopit . . . . . s. Glimmergruppe
Pholerit . . . . . = Kaolin
Phonit . . . . . = Nephelin
Phosphocerit . . . . . = Monazit
Phosphochromit . . . . = Vauquelinit
Phosphorblei . . . . . = Pyromorphit
Phosphorkupfer . . . . s. Lunnit
Phosphormangan . . . = Triplit
Phosphornickeleisen . . s. Meteoreisen
Phosphorsalz . . . . . = Stercorit
Photolith . . . . . = Pektolith (Pyroxengruppe)
Phyllit . . . . . = Ottrelith (Glimmergruppe)
Phyllochlorit . . . . . s. Chlorit
Physalith . . . . . = Topas
Picotit . . . . . = Chromspinell (Spinellgr.)
Picranalcim . . . . . = Analcim
Picroepidot . . . . . = Epidot (?)
Picrotephroit . . . . . = Tephroit
Picrotitanit . . . . . s. Titaneisen
Pikrochylin-Salz
prismatisches . . . . = Glaserit
Pikroilmenit . . . . . = Titaneisen
Pictit . . . . . = Titanit
Piedmontit, Piemontit . . . . . = Manganepidot s. Epidot
Pirop . . . . . = Pyrop (Granatgruppe)
Piroxen . . . . . = Pyroxen
Pistacit, Pistazit . . . . . = Olivin
Pitkärantit . . . . . s. Pyroxengruppe
Plagioclas . . . . . s. Feldspatgruppe
Plakodin . . . . . = Placodin
Pleonast . . . . . s. Spinell
Plessit . . . . . s. Meteoreisen
Plinian . . . . . = Arsenkies
Plumbiodit . . . . . = Schwarzembergit
Plumbostib, Plombostibit . . . . . = Boulangerit
Plumit, Plumosit . . . . . = Heteromorphit oder Jamesonit
Plusinglanz . . . . . = Argyrodit
Poikilit, Poikilopyrit . . . . . = Buntkupfererz
Pollux . . . . . = Pollucit
Polyadelphit . . . . . s. Granat
Polyarsenit . . . . . = Sarkinit
Polychrom . . . . . = Pyromorphit
Polylithionit . . . . . = Lithionglimmer (Glimmergr.)
Polysiderit . . . . . s. Meteoreisen
Polysphaerit . . . . . = Pyromorphit
Polytelit . . . . . = Weißgiltigerz (Fahlerz)
Polyxen . . . . . s. Platin
Poonahlith . . . . . = Skolezit
Porpezit . . . . . = Palladium-Gold
Puschkinit . . . . . s. Epidot
Prasin, Prasinchalcit . . . . = Phosphorkupfer (Lunnit)
Predazzit . . . . . = Dolomit
Pregrattit . . . . . = Paragonit (Glimmergruppe)
Prehnitoid . . . . . = Mizzonit (Skopolithgruppe)
Přibramit . . . . . = Zinkblende
Prochlorit . . . . . s. Chloritgruppe
Protolithionit . . . . = Lithionglimmer (Glimmergr.)
Protheit . . . . . s. Pyroxen
Protobastit . . . . . = Enstatit (Pyroxengruppe)
Proustit . . . . . s. Rotgiltigerz
Przibramit . . . . . = Zinkblende
Pseudoalbit . . . . . = Andesin (Feldspatgruppe)
Pseudobiotit . . . . . = zers. Biotit (Glimmergruppe)
Pseudolibethenit . . . . = Libethenit
Pseudomalachit . . . . = Lunnit
Pseudonephelin, Pseudosommit . . . . s. Nephelin
Puflerit . . . . . = Desmin
Purpurblende . . . . . = Antimonblende
Puschkinit . . . . . = Epidot
Pycnit . . . . . = Topas
Pyrantimonit . . . . . = Antimonblende
Pyrargyrit . . . . . s. Rotgiltigerz
Pyrenaeit . . . . . s. Granat
Pyrgom . . . . . s. Pyroxengruppe
Pyrochrolith, Pyrochrotit . . . . = Feuerblende
Pyroconit . . . . . = Pachnolith
Pyrop . . . . . s. Granat
Pyrophysalith . . . . = Topas
Pyrorthit . . . . . s. Orthit
Pyrosiderit . . . . . = Goethit
Pyrosmaragd . . . . . = Flußspat
Pyrostibit . . . . . = Antimonblende
Pyrostilpnit . . . . . = Feuerblende
Pyrotechnit . . . . . = Thenardit
Pyrrhosiderit . . . . . = Goethit
Pyrrhotin, Pyrrhotit, Pyrrotin . . . . . = Magnetkies

Quarz
empyrodoxer . . . = Obsidian
prismatischer . . . = Cordierit
rhomboedrischer . . = Quarz
unteilbarer . . . = Opal
Quecksilberchlorür . . . = Kalomel
Quecksilberfahlerz . . . s. Fahlerz
Quecksilberhornerz . . . = Kalomel
Quirlkies . . . . . = Safflorit

Rabenglimmer . . . . = Lithionglimmer (Glimmergr.)
Radanit . . . . . = Labradorit (Feldspatgruppe)
Rädelerz . . . . . = Bournonit

Radiolith . . . . . = Natrolith
Rahtit . . . . . = Zinkblende
Raminit . . . . . = Descloizit
Ranit . . . . . = Hydronephelin s. Nephelin
Rapidolith . . . . . = Wernerit (Skapolithgruppe)
Raphilith . . . . . = Tremolith (Amphibolgruppe)
Raphisiderit . . . . . s. Eisenglanz
Ratholith . . . . . = Pektolith (Pyroxengruppe)
Ratofkit . . . . . s. Flußspat
Rauchtopas . . . . . = Quarz
Rauschgelb . . . . . = Auripigment
Rautenspat . . . . . s. Dolomit
Redruthit . . . . . = Kupferglanz
Reichardtit . . . . . = Epsomit
Reißblei . . . . . = Graphit
Remolinit . . . . . = Atakamit
Retinbaryt
  prismatischer . . . . = Triplit
  pyramidaler . . . . = Xenotim
Rhätizit . . . . . = Cyanit
Rhapidolith . . . . . = Rapidolith (Skapolithgruppe)
Rhipidolith . . . . . = Ripidolith (Chloritgruppe)
Rhodiumgold, Rhodit . . . . . s. Gold
Rhodochrosit . . . . . = Manganspat
Rhodonit . . . . . s. Pyroxengruppe
Rhodophyllit . . . . . s. Chloritgruppe
Rhombarsenit . . . . . = Claudetit
Rhyakolith . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Richterit, Riebeckit . . . . . s. Amphibolgruppe
Ripidolith . . . . . s. Chloritgruppe
Riponit . . . . . = Mizzonit (Skapolithgruppe)
Rittingerit . . . . . s. Feuerblende
Röpperit . . . . . s. Olivingruppe
Rößlerit . . . . . s. Wapplerit
Romein . . . . . = Romeit
Roscoelith . . . . . s. Glimmergruppe
Rosit . . . . . = Wolfsbergit
Rosterit . . . . . = Beryll
Rothgülden . . . . . = Rotgiltigerz
Rothoffit . . . . . s. Granat
Rotspießglanzerz, Rotspießglaserz . . . . = Antimonblende
Rubellan . . . . . = zers. Biotit (Glimmergruppe)
Rubellit . . . . . s. Turmalin
Ruberit . . . . . = Rotkupfererz
Rubin . . . . . = Korund oder Spinell
Rubinblende
  hemiprismatische . . = Miargyrit
  peritome . . . . . = Zinnober
  rhomboedrische . . = Rotgiltigerz
Rubinglimmer . . . . = Goethit
Ryakolith . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)

Saetersbergit . . . . . = Löllingit
Sagenit . . . . . = Rutil
Sahlit, Salit . . . . . = Pyroxengruppe
Salmit . . . . . = Cloritoid (Glimmergruppe)
Salzkupfererz . . . . . = Atakamit
Sandbergerit . . . . . = Fahlerz oder Muskowit (Glimmergruppe)
Sanidin . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Saphirin . . . . . = Sapphirin
Sapphir . . . . . s. Korund
Sartorit . . . . . = Skleroklas
Saualpit . . . . . = Zoisit
Savit . . . . . = Natrolith
Savodinskit . . . . . = Heßit
Saynit . . . . . = Polydymit
Skapolith . . . . . = Scapolith
Schabasit . . . . . = Chabasit
Schaffnerit . . . . . = Descloizit
Schätzellit . . . . . = Sylvin
Scheelbaryt
  pyramidaler . . . . = Scheelit
Scheelbleispat . . . . . = Stolzit
Scheelerz
  prismatisches . . . . = Wolframit
Scheelitin . . . . . = Stolzit
Scheelsäure . . . . . = Tungstit
Scheelspat . . . . . = Scheelit
Schefferit . . . . . s. Pyroxengruppe
Schilfglaserz . . . . . = Freieslebenit
Schillerspat
  diatomer . . . . . = Enstatit (Pyroxengruppe)
  hemiprismatischer . . = Bronzit (Pyroxengruppe)
  prismatischer . . . . = Anthophyllit (Amphibolgruppe)
  prismatoidischer . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)
Schnee . . . . . = Eis
Schneiderit . . . . . = Laumontit
Schoenit . . . . . = Pikromerit
Schoerl . . . . . = Turmalin
Schorlit . . . . . = Topas
Schorlomit . . . . . s. Granat
Schrifterz, Schriftglanz, Schrifttellur . . . . = Sylvanit
Schulzit . . . . . = Geokronit
Schwarzgiltigerz . . . . = Melanglanz
Schwarzkupfererz . . . = Tenorit
Schwarzsilberglanz . . . = Melanglanz
Schwarzspießglanzerz . . = Bournonit
Schwarztitanerz . . . . = Titaneisen
Schwartzit . . . . . = Fahlerz
Schwefel
  hemiprismatischer . . = Realgar
  prismatischer . . . . = Schwefel
  prismatoidischer . . . = Auripigment
Schwefelkies . . . . . = Pyrit
Schwefelkobalt . . . . = Linneit
Schwefelmangan . . . = Manganblende
Schwefelnickel . . . . = Millerit
Schwefelquecksilber . . = Zinnober
Schwefelselen . . . . . = Selenschwefel
Schwefelsilber . . . . = Silberglanz
Schwerbleierz . . . . . = Plattnerit

Schwerspat . . . . . = Baryt
Schwerstein . . . . . = Scheelit
Schweruranerz . . . . = Uranpecherz
Scleroclas . . . . . = Skleroklas
Scolecit . . . . . = Skolezit
Scorodit . . . . . = Skorodit
Scoulerit . . . . . = Thomsonit
Sebesit . . . . . s. Amphibolgruppe
Seebachit . . . . . = Chabasit
Selenbleiglanz . . . . = Selenblei
Selenbleisilber . . . . = Naumannit
Selenit . . . . . = Gyps
Selenquecksilber . . . . = Tiemannit
Selensilber, Selensilberglanz . . . = Naumannit
Selenwismutglanz . . . = Guanajuatit
Semelin . . . . . = Titanit
Sericit, Seybertit . . . . . s. Glimmergruppe
Shepardit . . . . . = Enstatit (Pyroxengruppe)
Siberit . . . . . s. Turmalin
Sicilianit . . . . . = Coelestin
Siderit . . . . . = Eisenspat
Siderochalcit . . . . . = Klinoklas
Siderochrom . . . . . = Chromeisenerz
Siderodot . . . . . = Eisenspat
Sideroferrit, Siderolith . . . . . s. Meteoreisen
Siderophyllit . . . . . = Biotit (Glimmergruppe)
Siderophyr . . . . . s. Meteoreisen
Sideroplesit . . . . . = Eisenspat
Siderotantal . . . . . = Columbit
Siderotitan . . . . . = Titaneisen
Siegenit . . . . . = Linneit
Silberamalgam . . . . = Amalgam
Silberantimon . . . . . = Diskrasit
Silberantimonglanz . . . = Miargyrit
Silberfahlerz . . . . . s. Fahlerz
Silberglas . . . . . = Silberglanz
Silberhornerz, Silberkerat . . . . = Chlorsilber
Silberkupferglanz . . . = Stromeyerit
Silberphyllinglanz . . . = Nagyagit (?)
Silberspießglanz . . . . = Diskrasit
Silfbergit . . . . . s. Amphibolgruppe
Siliciumeisen . . . . . s. Meteoreisen
Silvan ged. . . . . = Tellur
Silvanit . . . . . = Sylvanit
Simonyit . . . . . = Blödit
Siserskit . . . . . = Osmiridium
Sismondin . . . . . s. Glimmergruppe
Sisserskit . . . . . = Osmiridium
Skogbölit . . . . . s. Tapiolit
Skolopsit . . . . . s. Sodalithgruppe
Smaltin, Smaltit . . . . . s. Chloanthit
Smaragd
  dirhomboedrischer . . = Beryll
  prismatischer . . . . = Euklas
  rhomboedrischer . . = Phenakit od. Beryll
Smaragdit . . . . . s. Amphibolgruppe
Smaragd-Malachit
  prismatischer . . . . = Euchroit
  rhomboedrischer . . = Dioptas
Smaragdochalcit . . . . = Atakamit
Smithsonit . . . . . = Zinkspat
Sodait . . . . . s. Skapolithgruppe
Soimonit . . . . . = Korund
Somervillit . . . . . = Humboldtilith
Sommarugait . . . . . = Gersdorffit
Sommit . . . . . = Nephelin
Sonnenstein . . . . . s. Feldspatgruppe
Sorbit . . . . . s. Meteoreisen
Spangit . . . . . = Phillipsit
Spaniolith . . . . . s. Fahlerz
Spargelstein . . . . . s. Apatit
Spartalith . . . . . = Rotzinkerz
Spateitenstein . . . . . = Eisenspat
Spathiopyrit . . . . . = Safflorit
Specularit . . . . . = Eisenglanz
Speerkies . . . . . = Markasit
Spessartin . . . . . s. Granat
Spessartit . . . . . = Titaneisen
Sphärosiderit . . . . . = Eisenspat
Sphaerostilbit . . . . . = Desmin
Sphalerit . . . . . = Zinkblende
Sphen . . . . . = Titanit
Spiauterit . . . . . = Wurtzit
Spiegelblende . . . . . = Zinkblende
Spiegelerz . . . . . = Eisenglanz
Spießglanz . . . . . = Antimonglanz
Spießglanzsilber, Spießglassilber . . . = Diskrasit
Spießglanzblende . . . = Antimonblende
Spinellan . . . . . = Nosean (Sodalithgruppe)
Sporadosiderit . . . . s. Meteoreisen
Sprödglanzerz, Sprödglaserz . . . . = Melanglanz
Sprödglimmer . . . . s. Glimmergruppe
Staffelit . . . . . = Apatit
Stahlkobalt . . . . . = Glanzkobalt
Stahlstein . . . . . = Eisenspat
Stannin, Stannit . . . . . = Zinnkies
Stanzait . . . . . = Andalusit
Staßfurtit . . . . . = Boracit
Staurogrammspat
  prismatischer . . . . = Chiastolith, Andalusit
Steinheilit . . . . . = Cordierit
Steinmannit . . . . . s. Bleiglanz
Stellit . . . . . = Pektolith (Pyroxengruppe)
Stephanit . . . . . = Melanglanz
Sterlingit . . . . . = Rotzinkerz
Stibiohexargentit, Stibiotriargentit . . . = Diskrasit
Stibium, Stibnit . . . . . = Antimonglanz
Stilbit . . . . . = Desmin od. Heulandit

Stirlingit . . . . . = Röpperit (Olivingruppe)
Strahlerz . . . . . = Klinoklas
Strahlkies . . . . . = Markasit
Strahlstein . . . . . s. Amphibolgruppe
Striegisan . . . . . = Wavellit
Stroganovit . . . . . = Marialith (Skapolithgruppe)
Stromnit . . . . . = Strontianit
Studerit . . . . . = Fahlerz
Stützitit . . . . . = Tellursilberblende
Sundtit . . . . . = Andorit
Sundvikit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Sylvan ged. . . . . = Tellur
Szaboit . . . . . = Hypersthen (Pyroxengruppe)

Tabergit . . . . . s. Chloritgruppe
Tachyaphaltit . . . . . = Zirkon
Tachydrit, Tachyhydrit . . . . . = Tachhydrit (Nachtr.)
Taenit . . . . . s. Meteoreisen
Talcit . . . . . s. Muscowit (Glimmergruppe)
Talkeisenerz . . . . . s. Magneteisenerz
Talk-Glimmer
  hemiprismatischer . . = Lepidolith (Glimmergruppe)
  prismatischer . . . . = Chlorit
  rhomboedrischer . . = Biotit (Glimmergruppe)
Talkhydrat . . . . . = Brucit
Talkspat . . . . . = Magnesit
Talktriplit . . . . . s. Triplit
Taltalit . . . . . s. Turmalin
Tamarit . . . . . = Kupferglimmer
Tankit . . . . . = Anorthit (Glimmergruppe)
Tannenit . . . . . = Emplektit
Tantalerz
  hemiprismatisches . . = Tantalit
  prismatisches . . . . = Kimito-Tantalit (Ixionolith)
Tantalit . . . . . s. Columbit
Targionit . . . . . = Bleiglanz
Tarnowitzit . . . . . s. Aragonit
Tautoklin . . . . . s. Dolomit
Tautolith . . . . . = Orthit
Tecticit . . . . . = Flußspat
Tefroit . . . . . = Tephroit (Olivingruppe)
Tellemarkit . . . . . s. Granat
Tellurbismuth . . . . = Tetradymit
Tellur
  gediegen . . . . . = Tellur
  hexaedrisch . . . . = Tellurblei (Altait)
  rhomboedrisch . . . = Tellur
  unteilbar . . . . . = Tellursilber (Hessit)
Tellurblättererz . . . . = Nagyagit
Tellureisen . . . . . = Eisen (terrestr.)
Tellurblei . . . . . = Altait
Tellurige Säure . . . . = Tellurit
Tellursilber, Tellursilberglanz . . . . = Hessit
Tellurwismuth . . . . = Tetradymit
Tennantit . . . . . s. Fahlerz
Tephroit . . . . . s. Olivingruppe
Tephrowillemit . . . . s. Willemit
Ternärbleiglanz . . . . = Leadhillit
Tesselit . . . . . = Apophyllit
Tesseralkies . . . . . = Skutterudit
Tetartin . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Tetraedrit, Tetrahedrit . . . . . = Fahlerz
Tetraphyllin . . . . . = Triphyllin
Texalith . . . . . = Brucit
Thalackerit . . . . . = Anthophyllit (Amphibolgr.)
Thalheimit . . . . . = Arsenkies
Thallit . . . . . = Epidot
Tharandit . . . . . = Dolomit
Theophrastit . . . . . = Polydymit
Thiorsauit . . . . . = Anorthit (Feldspatgruppe)
Thomait . . . . . = Eisenspat
Thoruranin . . . . . s. Uranpecherz
Thulit . . . . . = Zoisit
Thumerstein, Thumit . . . . = Axinit
Tincal, Tinkal . . . . . = Borax
Tinkalzit . . . . . = Ulexit
Tirolit . . . . . = Tyrolit
Titanaugit . . . . . s. Pyroxengruppe
Titanerz
  octaedrisches . . . . = Pyrochlor
  peritomes . . . . . = Rutil
  prismatisches . . . . = Titanit
  pyramidales . . . . = Anatas
Titanioferrit . . . . . = Titaneisen
Titanolivin . . . . . s. Olivingruppe
Titanomorphit . . . . s. Titanit
Tonsonite . . . . . = Thomsonit
Topazolith . . . . . s. Granat
Torbernit . . . . . = Kupferuranit
Torit . . . . . = Thorit
Torrelit . . . . . = Columbit
Towanit . . . . . = Kupferkies
Traversellit . . . . . s. Pyroxengruppe
Tremolit . . . . . s. Amphibolgruppe
Trichopyrit . . . . . = Millerit
Triphan . . . . . = Spodumen
Triphanspat
  axotomer . . . . . = Prehnit
  prismatischer . . . . = Spodumen
Triploklas . . . . . = Thomsonit
Tritochorit . . . . . = Descloizit
Troilit . . . . . s. Magnetkies
Tronasalz, prismatoidisches = Trona
Troostit . . . . . s. Willemit
Tschermakit . . . . . = Albit (Feldspatgruppe)
Tschermigit . . . . . = Ammonalaun s. Alaun
Tungspat . . . . . = Baryt
Tungstein . . . . . = Scheelit
Turnerit . . . . . = Monazit
Turquois . . . . . = Türkis

Uddevallit . . . . . = Titaneisen
Ultramarin . . . . . = Lapislazuli (Sodalithgruppe)

Umite . . . . . = Humit
Unionit . . . . . = Zoisit
Uralit . . . . . s. Pyroxen
Uralorthit . . . . . s. Orthit
Uranatemnit, Uranerz unteilbar . . . . = Uranpecherz
Uranglimmer . . . . . = Kalkuranit, Kupferuranit, Zeunerit od. Uranocircit
Uranin, Uranit . . . . . = Uranpecherz
Uranit . . . . . = Kalkuranit, Kupferuranit, Uranocircit od. Zeunerit
Urankalkcarbonat . . . = Uranothallit
Uranotantal . . . . . = Samarskit
Uranothorit . . . . . s. Thorit
Uranophyllit . . . . . = Kalkuranit, Kupferuranit, Uranocircit od. Zeunerit
Uranvitriol . . . . . = Johannit
Urao . . . . . = Trona
Urdit . . . . . = Monazit
Urvölgyit . . . . . = Herrengrundit
Uwarowit . . . . . s. Granat

Valencianit . . . . . = Orthoklas (Feldspatgruppe)
Valuevit . . . . . s. Glimmergruppe
Vanadinaugit . . . . . s. Pyroxengruppe
Vanadinbleierz . . . . = Vanadinit
Vanadinoxyd, Vanadinsäure . . . . = Vanadinocker
Vanadiolith . . . . . s. Pyroxengruppe
Vanadit . . . . . = Descloizit
Vasit . . . . . s. Orthit
Vermontit . . . . . = Arsenkies (?)
Vesuvian . . . . . = Idokras
Victorit . . . . . = Enstatit (Pyroxengruppe)
Villemit . . . . . = Willemit
Vilnit . . . . . = Wollastonit (Pyroxengruppe)
Vitriolbleierz . . . . . = Anglesit
Vitriolsalz
hemiprismatisches . . = Eisenvitriol
prismatisches . . . . = Zinkvitriol
tetartoprismatisches . . = Kupfervitriol
Vogesit . . . . . s. Granat
Voraulith . . . . . = Lazulith
Vulpinit . . . . . = Anhydrit

Wagit . . . . . = Kieselzinkerz
Waldheimit . . . . . s. Amphibolgruppe
Walkerit . . . . . = Pektolith (Pyroxengruppe)
Walpurgit . . . . . = Walpurgin
Waluevit . . . . . = Xanthophyllit (Glimmergr.)
Warringtonit . . . . . = Brochantit
Wasit . . . . . s. Orthit
Washingtonit . . . . . = Titaneisen
Wasserblei . . . . . = Molybdänglanz
Wasserglimmer . . . . = Pennin (Chloritgruppe)
Wasserkies . . . . . = Markasit
Wassersapphir . . . . = Cordierit
Wavellin-Haloid
prismatisch . . . . = Wavellit
Webnerit . . . . . = Andorit
Weißbleierz . . . . . = Cerussit
Weißgolderz . . . . . = Sylvanit
Weißgiltigerz . . . . . = Fahlerz od. Freieslebenit
Weißkupfer . . . . . = Domeykit
Weißnickelkies . . . . = Chloanthit
Weißspießglanzerz . . . = Valentinit
Weißtellur . . . . . = Krennerit
Wernerit . . . . . s. Skapolith
Wilhelmit, Williamsit . . . . . = Willemit
Wiluit . . . . . = Idokras
Wiserin . . . . . = Anatas
Wismuth
octaedrisches . . . . = ged. Wismuth
Wismuthblende . . . . = Eulytin
Wismuthfahlerz . . . . s. Fahlerz
Wismuthglanz
prismatischer . . . . = Wismuthglanz
prismatoidischer . . . = Patrinit
Wismuthiges Blende-Erz . = Eulytin
Wismuthkupfererz . . . = Emplektit
Wismuthocker . . . . = Bismit
Withamit . . . . . = Epidot
Wittingit . . . . . s. Pyroxengruppe
Wodankies . . . . . = Gersdorffit
Wœlchit . . . . . = Bournonit
Wörthit . . . . . = Sillimanit
Wolfram . . . . . = Wolframit
Wolframocker, Wolframsäure . . . = Tungstit
Wollastonit . . . . . s. Pyroxengruppe
Wolnyn . . . . . = Baryt
Würfelerz . . . . . = Pharmakosiderit
Würfelzeolith . . . . . = Chabasit

Xanthit . . . . . = Idokras
Xantoconit . . . . . = Xanthokon
Xantholith . . . . . = Staurolith
Xanthophyllit . . . . . s. Glimmergruppe
Xanthopyrit . . . . . = Pyrit
Xanthorthit . . . . . = Orthit
Xanthotitanit . . . . . s. Titanit
Xenolith . . . . . = Sillimanit
Xylochlor . . . . . = Apophyllit

Yanolith . . . . . = Axinit
Yenit . . . . . = Lievrit
Yeremeyewit . . . . . = Jeremejewit
Ytterbit . . . . . = Gadolinit, Orthit
Yttergranat . . . . . s. Granat
Ytterspat . . . . . = Xenotim
Yttroilmenit . . . . . = Yttrotantalit
Yttrotitanit . . . . . s. Titanit

Zeagonit . . . . . = Gismondin
Zeilanit . . . . . s. Spinell

Zengit . . . . . = Metacinnabarit
Zincit . . . . . = Rotzinkerz
Zinkbaryt
brachytyper . . . . = Willemit
prismatischer . . . . = Kieselzinkerz
rhomboedrischer . . = Zinkspat
Zinkenit . . . . . = Zinckenit
Zinkerz
prismatisches . . . . = Rotzinkerz
Zinkfahlerz . . . . . s. Fahlerz
Zinkglas . . . . . = Kieselzinkerz
Zinkit . . . . . = Rotzinkerz
Zinkkieselerz . . . . . = Kieselzinkerz
Zinkoxyd . . . . . = Rotzinkerz
Zinkphyllit . . . . . = Hopeit
Zinkspinell . . . . . s. Spinell
Zinnstein . . . . . = Zinnerz
Zinnerz
pyramidales . . . . = Zinnerz
Zinnwaldit . . . . . s. Glimmergruppe
Zirkon
pyramidal . . . . . = Zirkon
Zirkonpektolith . . . . = Rosenbuschit
Zoelestin . . . . . = Coelestin
Zurlit . . . . . = Humboldtilith
Zwieselit . . . . . = Triplit
Zwitter . . . . . = Zinnerz
Zygadit . . . . . = Albit (Feldspatgruppe).

Schlußwort.

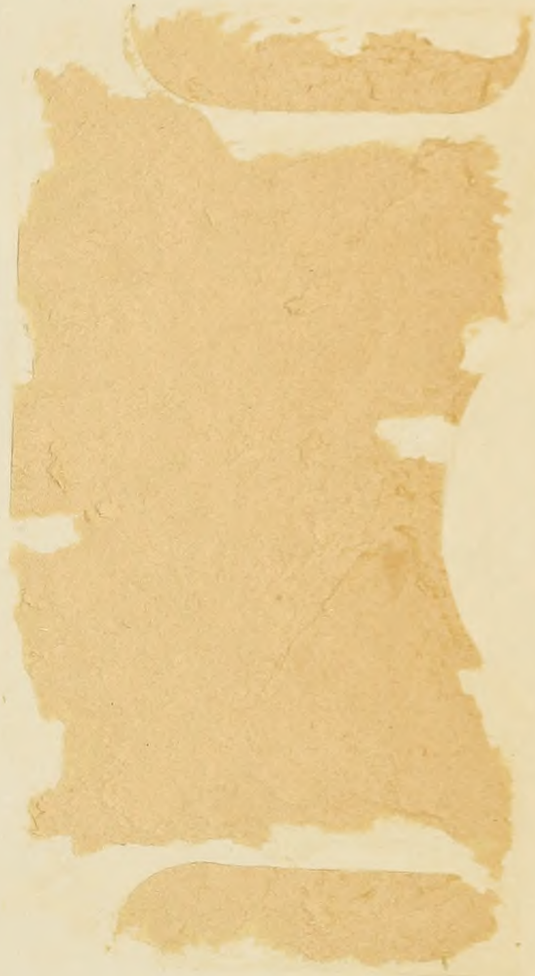
Indem ich dies Werk abgeschlossen der Öffentlichkeit übergebe, danke ich dem Schicksal, das es mir vergönnt hat, dasselbe zu Ende zu führen. 1903 begonnen, hat es 20 Jahre zu seiner Durchführung gebraucht. Der Krieg und eine durch den Krieg ausgelöste schwere Erkrankung schienen die Durchführung zunichte zu machen, und es ist nur der aufopfernden Hilfe meiner lieben treuen Mitarbeiter zu danken, daß das Ziel erreicht worden ist. Ich danke dem Winterschen Verlag und besonders deren Teilhaber Herrn Carl Thiel, sowie der Winterschen Druckerei in Darmstadt für Satz und Ausstattung, trotz Krieg und Not und dem wirtschaftlichen Elend, das über unser armes Land gekommen ist.

Auch jetzt noch, vier Jahre nach Beendigung des Krieges, arbeiten unsere Feinde daran, uns wirtschaftlich, ja sogar wissenschaftlich zugrund zu richten. Aber das wird ihnen nicht gelingen. Voll Stolz und Selbstvertrauen blicken wir in die Zukunft. Aber nur die strengste Selbstdisziplin und unermüdliches Schaffen können uns retten. Und wenn dann die Sonne des Glücks über uns Deutsche wieder ebenso scheinen wird, wie über die andern Völker, dann schauen wir neugesundet zurück auf die überstandene schwere Krankheit und danken allen denen, die ihr Leben geopfert und sich mit Herz und Hand eingesetzt haben für unser geliebtes Vaterland.

Der Atlas der Krystallformen ist nur ein Werkzeug zum Ausbau unserer großen Wissenschaft, der Krystallographie. Und wenn ich am Abend des Lebens dies Werkzeug betrachte, so möchte ich die Hände nicht in den Schoß legen. Auf den Abend folgt die Nacht und es ist eine einzigartige Freude, in die stille Nacht hinein zu arbeiten, bis das Öl in der Lampe ausgebrannt ist und sie erlöscht. Dann gehen wir friedlich zur Ruhe.

Heidelberg, den 28. März 1923.

C. F. Wintersche Buchdruckerei.

BINDING LIST JUN 15 1944

548
G572
A